

**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Факультет будівництва, транспорту та енергетики
Кафедра «Експлуатація та ремонт машин»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Проректор з наукової роботи
та міжнародних зв'язків**

Андрій ТИХИЙ

2024 р.



З В І Т

з наукової роботи

за 2023/2024 навчальний рік

**м. Кропивницький
2024 р.**

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0110U004256

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин вдосконаленням їх конструкції, технології виготовлення, експлуатації і ремонту на основі моделювання основних процесів функціонування шестеренних гідромашин».

Термін виконання: 01.2008 р. - 12.2025 р.

Керівник: д.т.н., проф. Кулешков Юрій Володимирович.

Виконавці: к.т.н., доц. Тимофій Руденко; к.т.н., доц. Руслан Осін; к.т.н., доц. Михайло Красота.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

Предмет дослідження - фізична модель і рівняння, що описують процес подачі робочої рідини в НШ і що є аналітичними залежностями подачі від геометричних параметрів зубчастого зацеплення качаючого вузла НШ, алгоритм цілеспрямованого пошуку раціональних параметрів зубчастого зацеплення качаючого вузла НШ, працездатність НШ з підвищеною подачею.

Метою дослідження - є підвищення технічного рівня НШ збільшенням його функціональних можливостей за подачею на основі нової фізичної моделі, рівняння процесу подачі і алгоритму цілеспрямованого пошуку раціональних параметрів зубчастого зацеплення качаючого вузла НШ.

- досліджено вплив радіального зазору шестеренного насоса на його подачу і коефіцієнт подачі;

- встановлено, що втрати робочої рідини через радіальний зазор становлять 20...25% від загального об'єму втрат робочої рідини через зазори в з'єднаннях шестеренного насоса;

- виявлено, що саме зношування деталей, що утворюють радіальний зазор мають найбільший вплив на працездатність шестеренного насоса;

- запропоновані методи зменшення втрат робочої рідини через радіальний зазор, що сприятиме збільшенню, як коефіцієнту подачі, так і довговічності шестеренного насоса ;

- результати досліджень можуть бути використані, як для подальшого вдосконалення шестеренного насоса, так і виробництві, що дасть змогу підвищити, як коефіцієнту подачі, так і довговічність шестеренного насоса.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 2 тези доповідей (загальним обсягом 0,5 ум. др. арк.) у матеріалах Міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту" (м. Кропивницький, ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р.):

- Ю.В. Кулешков, Д.О. Черниш, Т.В. Руденко М.В. Красота, Р.А. Осін «Вивчення зносів шестерень шестереного насосу // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – с. 70-73 <https://erm.kntu.kr.ua/files/zb%20%D0%86%D0%A2%D0%A0%D0%95%D0%A4%D0%90%D0%A2-2023.pdf>;

- Ю.В. Кулешков, В.Г. Кружилов, Т.В. Руденко, М.В. Красота, В.О. Дубовик «Вплив зносу деталей шестереного насосу на його працездатність» // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – с. 74-78. <https://erm.kntu.kr.ua/files/zb%20%D0%86%D0%A2%D0%A0%D0%95%D0%A4%D0%90%D0%A2-2023.pdf>

2) подана 1 заявка на одержання деклараційного патенту України на корисну модель:
- Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Магопєць С.О., Бєвз О.В., Шєпєлєнко І.В. Шєстєрєнний насос автотракторної гідросистєми (2). Заявка u202304993 заявл. 24.10.2023.

3) отримано 1 деклараційний патент України на корисну модель:
- №155923 (Україна). F04C 2/08 (2006.01) Шєстєрєнний насос автотракторної гідросистєми//Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Магопєць С.О., Бєвз О.В., Шєпєлєнко І.В. Заявка u 2023 04993 заявл. 24.10.2023. Опубл. 17.04.2024. Бюл №16.

4) зроблено 2 доповіді на Міжнародній науково-практичній конференції "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту" (м. Кропивницький, ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 року).

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації №0116U001969

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення працездатності, надійності та довговічності деталей машин функціональними покриттями».

Термін виконання: 09.2015 - 12.2025 рр.

Розробники: д.т.н., професор Солових Євген Костянтинівич (науковий керівник), к.т.н., доцент Катєринич Станіслав Євгєнович (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетні напрями розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

Об'єкт досліджень - технологічні процеси поверхневого зміцнення і нанесення зміцнюючих захисних покриттів.

Предмет дослідження - підвищення несучої здатності, зносостійкості і довговічності покриттів при зниженні матеріальних витрат шляхом оптимізації технологічних режимів і параметрів тривимірно-градієнтних структур дискретних покриттів.

Запропонована концепція застосована до найбільш поширених і передових технологій нанесення ЗЗП (газоплазмовому і детонаційно-газовому напиленню, електронно-променєвому і вакуум-плазмовому осадженню, електроіскровому легуванню, іонному азотуванню) на масові, найбільш відповідальні і швидкозношувані деталі авіаційних газотурбінних двигунів (АГТД) і двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ), а також опори ковзання літальних апаратів (ЛА) та інші «критичні» деталі сучасних механізмів і машин.

Розроблена методика оцінки наукомісткості технологій ЗЗП дозволяє приймати оптимальні рішення щодо вибору альтернативних технологій на стадії проектування нової техніки, її виробництва, експлуатації та ремонту. Особливо важливий оптимальний вибір технологій ЗЗП при модернізації застарілого і зношеного технологічного парку машинобудування України.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 монографія (обсягом 11,2 ум. др. арк.)

- Є.К. Солових, О.О. Мікосянчик, А.В. Рутковський, І.В. Шєпєлєнко, А.Є. Солових, С.Є. Катєринич. Під ред. І.О. Подчерняєвої «Електроіскрові антифрикційні покриття на алюмінієвих сплавах для двигунобудування». Монографія. - Львів: Видавн. ПП «Новий Світ», 2024. – 180 с. (друковане видання);

2) опубліковано 3 статті (1,625 ум. др. арк.) у фахових журналах (із віднесенням до категорії Б):

- Solovykh E., Shepelenko I., Chernovol M., Shumliakivsky V., Solovuch A. & Katerynych S. «Multicriteria optimization of heat-resistant coatings detonation spraying technology». Problems of Tribology, (2023) 28(4/110), 36–43. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-110-4-36-43>;

- A. Rutkovskiy, O. Radko, Ye. Solovykh, S. Katerynich, A. Solovykh «Research of the vacuum thermocyclic nitrogen process in a plasma pulsing glow discharge». Problems of Tribology, V. 28, No 4/110-2023, 76-84. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-110-4-76-84>;

- Лопата В.М., Солових Є.К., Катеринич С.Є., Солових А.Є. «Шляхи вирішення проблеми газополуменевого наплення склоемалевих покриттів». Проблеми тертя та зношування (Problems of Friction and Wear). 2023, №4 (101). – С. 108-116. [https://doi.org/10.18372/0370-2197.4\(101\).18092](https://doi.org/10.18372/0370-2197.4(101).18092);

3) опубліковано 3 тези Міжнародних науково-практичних конференцій та семінарів (загальним обсягом 0,688 ум. др. арк.):

- С.Ф. Посонський, С.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2), Є.К. Солових, С.Є. Катеринич «Підвищення ресурсу моторних олив врахуванням режимів експлуатації автомобілів». Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 80-82;

- Лопата В.М., Солових А.Є., Лопата О.В. «Відновлення і зміцнення розподільних валів двигунів». Матеріали 24-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті» Київ, 26-27 березня 2024 р. – С. 89-92;

- Лопата Л.А., Качинська І.Р., Солових Є.К. «Основні концепції вирішення проблеми зміцнюючих технологій». Матеріали 24-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті», Київ, 26-27 березня 2024 р. – С. 86-89;

4) зроблено 9 доповідей на Міжнародних конференціях та семінарі й 3 доповіді на науково-практичній конференції ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U001970

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення довговічності пар тертя композиційними матеріалами».

Термін виконання: 06.2016 р. - 06.2026 р.

Розробники: к.т.н., доцент Василенко Іван Федорович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За звітний період запропоновано та доведено доцільність підвищення зносостійкості та довговічності лап культиваторів газотермічним наплавленням композиційних покриттів. Для формування матриці композиційного покриття використовувався залізний порошок, а у якості наповнювача – карбід хрому або карбід хрому плакований нікелем. Проведені дюрOMETричні дослідження, а також дослідження зносостійкості покриттів різного складу показали, що найдоцільнішим є використання в наповнювачі плакованих нікелем частинок карбіду хрому. Такі покриття дозволяють повніше розкриватися перевагам композиційного покриття та мають найвищу зносостійкість.

Проведенням активного експерименту з використанням методів математичного планування встановлено оптимальні значення параметрів контактного наварювання композиційних покриттів задля підвищення міцності їх зчеплення з основою.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (загальним обсягом 0,438 ум. др. арк.) у періодичному фаховому журналі (із віднесенням до категорії Б):

- Chernovol M.I., Shepelenko I.V., Vasylenko I.F., Leshchenko S.M., Krasota M.V., Artyukhov A.M. «Establishing optimal parameters for resistance welding of agricultural machinery shafts» Problems of Tribology, 29(2/112). – С.50-57 <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-112-2-50-57>;

2) опубліковано 2 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,25 ум. др. арк.):

– Василенко І.Ф., Шепеленко І.В., Красота М.В., Колісник С.В. Дослідження зносотійкості покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополуменевим наплавленням // Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». Кропивницький: ЦНТУ, 2023. - С. 238-239;

– Василенко І.Ф., Шепеленко І.В., Красота М.В. Дослідження властивостей покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополум'яним наплавленням // Тези VI Міжнародної науково-практичної конференції «Підвищення надійності та ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems», 17-19 квітня 2024 р. Кропивницький: ЦНТУ, 2024. - 2 с. (подано до друку);

3) зроблено 3 доповіді на Міжнародних та 3 доповіді на науково-практичній конференції ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U001967

Тема науково-дослідницької роботи: «Дослідження впливу тиску повітряного струменю на структуру і властивості електродугових покриттів».

Термін виконання: 01.2015 р. - 12.2027 р.

Розробники: к.т.н., доцент Маркович Сергій Іванович (науковий керівник), аспірант Михайлюта Сергій (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За звітній період досліджено вплив складу шихти порошкових дротів на механічні властивості та корозійну стійкість електродугових покриттів, встановлено залежність структури електродугових покриттів від параметрів напилення деталей, визначено рівень підвищення механічних характеристик та корозійної стійкості покриттів, спрогнозовано фазовий склад електродугового покриття за допомогою діаграми Шефлера.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 6 статей (загальним обсягом 2,688 ум. др. арк.) у фахових збірниках наукових праць (із відношенням до категорії Б):

- М.М. Студент, С.І. Маркович, В.М. Гвоздецький, Х.Р.Задорожна «Вплив складу шихти порошкових дротів на механічні властивості та корозійну стійкість електродугових покриттів». Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 53. – Кропивницький, 2023. – С. 256-263 <http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/53/28.pdf>;

- М.М. Студент, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, В.М. Гвоздецький «Залежність структури електродугових покриттів від параметрів напилення деталей транспортної техніки. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Випуск 8(39) Частина II Кропивницький, 2023. – С. 35-40 [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8\(39\)_II/6.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_II/6.pdf);

- В.І. Калініченко, А.В. Рутковський, С.І. Маркович «Мікроструктура поверхневого шару титанового сплаву модифікованого вакуумним іонним азотуванням в імпульсному режимі». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.1. С. 3-9 [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8\(39\)_I/3.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_I/3.pdf);

- В.М. Гвоздецький, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, М.М. Студент «Дослідження впливу температури електроліту при імпульсному анодуванні на властивості поверхневих шарів технічного алюмінію». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.1. – С. 20-27 [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8\(39\)_I/5.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_I/5.pdf);

- Рутковський А.В., Маркович С.І., Магопєць С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Зносостійкість титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією

М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.2. – С.41-47 [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8\(39\)_II/7.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_II/7.pdf);

- Рутковський А. В., Маркович С.І., Магопець С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження залежності мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів від глибини насичення азотом при вакуумному іонному плазмовому азотуванні в термоциклічному режимі». Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 53. – Кропивницький, 2023. – С. 264-270 <http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/53/29.pdf>;

2) опубліковано 8 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 2,313 ум. др. арк.):

- М.М. Студент, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, В.М. Гвоздецький «Вплив параметрів електродугового напилення на структуру покриттів». VI Міжнародна науково-практична конференція: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 240-244;

- М. Студент, С. Маркович, В. Гвоздецький, Х. Задорожна «Підвищення механічних характеристик та корозійної стійкості покриттів при відновленні деталей аграрної техніки електродуговим напиленням». Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – С 181-185;

- Рутковський А.В., Маркович С. І., Магопець С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження зносостійкості титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу». Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 247-250;

- С.І. Маркович, В.С. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Д.С. Мазур (маг. гр. АТ-22М-1), Д.В Капуста (маг. гр. АТ-22М3) «Оцінка впливу форми впускного колектора на функціонування газобалонної системи живлення дизельних двигунів». Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С.244-248;

- А. Рутковський, С. Маркович, С. Магопець, В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів та встановлення її взаємозв'язку з глибиною насичення поверхневого шару азотом». Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – С.177-181;

- С. Маркович, В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Н. Лесь (маг. гр. АТ-22М-1), С. Бжезький (маг. гр АТ-22М3) «Оцінка впливу голки розпилювача на довговічність форсунок дизельних двигунів». Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – С. 224-226;

- М.М Студент, В.М. Гвоздецький, Мозола, С.І. Маркович, В.М. Юськів «Механічні характеристики електродугових покриттів при відновленні деталей автотранспортної та аграрної техніки». Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 5 с. (подано до друку);

- Рутковський А.В., Буйських К.П., Маркович С.І., Магопець С.О, Бевз О.В. «Зносостійкість зміцненого титанового сплаву в умовах тертя ковзання». Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 5 с. (подано до друку);

3) опубліковано 2 тези доповідей науково-практичної конференції ЦНТУ (загальним обсягом 0,375 ум. др. арк.):

- А. Демченко (маг. гр. АТ-23М-1), В. Пастух (маг. гр. АТ-23М-2), С.І. Маркович «Оцінка втрати просторової геометрії колінчастого вала в результаті ремонтних дій». Матеріали LVIII науково-технічної конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ, 16 травня 2024 р. - Кропивницький, ЦНТУ. – 3 с. (подано до друку);

- С. Бондаренко, М. Чалапчій, С. Маркович «Прогнозування фазового складу електродугового покриття за допомогою діаграми Шефлера». LVIII наукова конференція здобувачів вищої освіти університету. 16 травня 2024 року. м. Кропивницький. - 3 с. (подано до друку);

4) зроблено 8 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 2 на науково-практичній конференції ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0111U000303

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин шляхом розробки математичної моделі і методики розрахунку внутрішніх втрат робочої рідини на стадії їх проектування».

Термін виконання: 01.2009 р. - 12.2026 р.

Розробник: д.т.н., професор Кулешков Юрій Володимирович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

Одним з найбільш важливих технічних характеристик будь-якої машини є його ККД. Для гідравлічної машини – це коефіцієнт подачі. Коефіцієнт подачі визначається об'ємом втрат робочої рідини крізь щілини в спряженнях шестеренних гідромашин. Аналіз джерела науково-технічної інформації показав, що існуючі методики розрахунку внутрішніх втрат не відповідають сучасному рівню тому, що не враховують особливостей втрат робочої рідини крізь щілини шестеренних гідромашин. А тому постала науково-практична проблема розробки математичної моделі втрат робочої рідини крізь щілини шестеренних гідромашин та на її основі розробки методики розрахунку втрат робочої рідини і коефіцієнта подачі.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає;

2) доповіді на науково-практичних конференціях відсутні.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U001964

Тема науково-дослідницької роботи: «Розробка теоретичних і експериментальних основ підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин».

Термін виконання: 01.2015 р. - 12.2025 р.

Розробники: науковий керівник - д.т.н., професор Кулешков Юрій Володимирович; виконавці: Красота М.В., канд. техн. наук, доц. Руденко Т.В., канд. техн. наук, доц.; Осін Р.А., канд. техн. наук, доц.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

Аналізуючи джерела науково-технічної інформації були виявлені основні технічні показники шестеренних гідромашин, які більш всього впливають на їх функціональні показники. До зазначених технічних показників слід віднести тиск, що створює шестеренна гідромашина, її подача, коефіцієнт подачі, механічний і загальний ККД.

За звітній період виконаний аналіз гідродинамічних процесів, що відбуваються у відсіченій порожнині шестеренного насоса, запропонована оригінальна конструкція шестеренної гідромашини.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (1,09 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus:

- KULESHKOV Yuriy ,CHERNOVOL Mikhailo, MAHOPETS Sergii, BEVZ Oleh , VORONTSOV Borys, KYRYCHENKO Iryna, PROTASOV Roman. «SIMULATION OF THE INSTANT SUPPLY IN GEAR HYDRAULIC MACHINES» («Моделирование мгновенной подачи шестеренного насоса») Strojnicky časopis – Journal of MECHANICAL ENGINEERING, VOL 73 (2023), NO 1, 125–136 <https://sciendo.com/pdf/10.2478/scjme-2023-0010>

2) опубліковано 2 тези доповідей на Міжнародній науково-практичній конференції (загальним обсягом 0,438 ум. др. арк.) <https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf>:

- Ю.В. Кулешков, Я.С. Стародумов, О.В. Бевз, Т.В. Руденко, М.В. Красота «Шестеренний насос, у якому усунена компресія робочої рідини у защемленому об'ємі» // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 66-69;

- Т.В. Руденко, Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик «Модернізація гідросистеми автотракторної техніки». Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 33-35;

3) зроблено 2 доповіді на міжнародній та 3 доповіді на науково-практичній конференціях ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U001895

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення якості поверхні й довговічності деталей вузлів тертя машин нанесенням антифрикційних покриттів комбінованими методами».

Термін виконання: 09.2015 р. - 06.2025 р.

Розробник: д.т.н., професор Шепеленко Ігор Віталійович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 1 монографію (обсягом 12,5 ум. др. арк.):

- І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, О.А. Науменко, І.В. Шепеленко, О.Д. Мартиненко, О.О. Гончаренко, С.В. Лисенко. Сучасний інструмент і машини для інтенсифікації слюсарно-ремонтних робіт: навч. посібник /. Харків: «Діса плюс», 2024. -214 с.;

2) опубліковано 1 статтю (обсягом 0,56 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричної бази Scopus:

- Shepelenko, I., Nemyrovskiy, Y., Stepchyn, Y., Mahopets, S., Melnyk, O. (2024). Creation of a Combined Technology for Processing Parts Based on the Application of an Antifriction Coating and Deforming Broaching. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 209-218;

3) опубліковано 2 статті (загальним обсягом 1,313 ум. др. арк.) у періодичних фахових журналах (з віднесенням до категорії Б):

- Шепеленко І.В., Черновол М.І., Лещенко С.М., Красота М.В., Немировський Я.Б., Шумляківський В.П. Пошук оптимальних параметрів фінішної антифрикційної безабразивної обробки гільз циліндрів автотракторних двигунів // Збірник наукових праць. Науковий вісник. Технічні науки. №8 (39) П. – Кропивницький, 2023. С.11–23;

- Chernovol M., Kropivnyi V., Kuleshkov Y., Shepelenko I. & Gutsul V. Systematic approach to the study of working surfaces wear of automotive and tractor equipment parts. Problems of Tribology, (2024). 29(1/111), 53–60;

4) опубліковано 3 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,375 ум. др. арк.):

- Шепеленко І.В., Шумляківський В.П., Немировський Я.Б., Магопець С.О. Прискоренні випробування на зносостійкість гільз циліндрів ДВЗ // Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 р. – Вінниця: ВНТУ, 2023. С. 183 – 186;

- Шепеленко І.В., Тарасенко В.М. Системний підхід при відновленні деталей мобільної сільськогосподарської техніки // Молодь і індустрія 4.0 в ХХІ столітті: збірка матеріалів ХХ Міжнародного форуму молоді (04–05 квітня 2024 р.). м. Харків, 2024. С.145;

- Шепеленко І.В., Рувінштейн Р.Л., Андрусик Б.М. Антифрикційні матеріали на основі міді // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (23–26 квітня 2024 р.). м. Суми, 2024. С.46;

5) зроблено 2 доповіді на Зарубіжних конференціях, 5 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0120U104288

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення ефективності алмазоабразивного різання карбонових композитів на основі функціонального підходу».

Термін виконання: 10.2020 р. - 10.2025 р.

Розробник: д.т.н., професор Шепеленко Ігор Віталійович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає;

2) доповіді на науково-практичних конференціях відсутні.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0121U111866

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення ефективності деформуючого протягування виробів із чавуну».

Термін виконання: 06.2021 р. - 12.2031 р.

Розробник: д.т.н., професор Шепеленко Ігор Віталійович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає;

2) зроблено 1 доповідь на Зарубіжній конференції.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0121U111867

Тема науково-дослідницької роботи: «Розробка технологічних методів управління ресурсом пластичності малопластичних матеріалів».

Термін виконання: 06.2021 р. - 12.2031 р.

Розробник: д.т.н., професор Шепеленко Ігор Віталійович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 1 тезу доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,187 ум. др. арк.):

- Немировський Яків, Шепеленко Ігор, Отаманський Валентин. Управління формоутворенням осесиметричної заготовки при деформуючому протягуванні зі значними деформаціями // Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2024): інженерія, матеріали, технології, транспорт : збірник наукових доповідей міжнародної конференції, 14-16 травня 2024 р. – Луцьк: Вежа-Друк, 2024. С.198–200;

2) зроблено 1 доповідь на Зарубіжній конференції.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008116

Тема науково-дослідницької роботи: «Перспективні напрямки розвитку конструкції механізмів, вузлів і систем автомобілів; вдосконалення експлуатації, технічного обслуговування і ремонту засобів транспорту».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: к.т.н., доцент Магопєць Сергій Олександрович (науковий керівник); виконавці: к.т.н., доцент Красота Михайло Віталійович; к.т.н., доцент Бєвз Олег Вікторович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секції за фаховими напрямками «Машинобудування» та «Транспорт».

Метою роботи є:

1) розробка методології підвищення показників екологічної безпеки ДВЗ автотранспорту, що забезпечує шляхом обґрунтування, розробки і впровадження в експлуатацію комплексу нових технічних рішень по вдосконаленню систем впуску і випуску, каталітичної нейтралізації і утилізації енергії відпрацьованих газів, зниження хімічного і фізичного забруднення довкілля транспортними засобами;

2) розробка сучасних технологій відновлення деталей вузлів і механізмів автомобілів, що забезпечують відновлення та збільшення їх ресурсу та мінімізації капітальних вкладень;

3) вдосконалення існуючої системи технічного обслуговування і ремонту автомобілів з урахуванням змінних експлуатаційних умов тощо.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковані 2 статті у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України категорії «Б» (загальним обсягом 1,0 ум. др. арк.):

- М.В. Красота, Ю.В. Кулєшков, І.В. Красота, Р.А. Осін, Т.В. Руденко. «Дослідження шляхів підвищення оперативності виконання діагностичних операцій електронних систем автотракторної техніки». Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2024. Col.9(40), Part I – С. 144-151 [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9\(40\).1.144-151](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9(40).1.144-151);

- І.В. Шепеленко, М.І. Черновол, С.М. Лещенко, М.В. Красота, Я.Б. Немировський, В.П. Шумляківський «Пошук оптимальних параметрів фінішної антифрикційної безабразивної обробки гільз циліндрів автотракторних двигунів». Центральноукраїнський науковий вісник.

2) опублікована 1 стаття (0,313 ум. др. арк.) у інших виданнях:

- Хайменов О., Осін Р., Красота М. Дослідження шляхів підвищення ефективності технічних обслуговувань та ремонтів електронних систем автомобілів // Збірник праць молодих науковців. Вип. 14. Кропивницький: ЦНТУ, 2024.

3) опубліковано 12 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 2,188 ум. др. арк.):

- Н.П. Забойкина, С.О. Магопєць, В.М. Лопата Вибір обладнання для зміцнення деталей автомобільного транспорту газотермічним напиленням // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 21-25;

- А. Мартиновський (маг. гр. АТ-22Мз), М. Красота «Вплив технічного стану автомобільного двигуна на забрудненість картерної оливи» // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 38-41;

- В. Корсіков (маг. гр. АТ-22М), М. Красота Дослідження напрямків удосконалення систем охолодження автомобільних двигунів // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 43-44;

- Д. Кабешев (маг. гр. АТ-22М), М. Красота. Аналіз діагностичних ознак при виході з ладу підшипників маточин автомобілів // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 47-49;

- Є. Стрілецький (маг. гр. АТ-22М), М. Красота. Інструментальні методи діагностування ходової частини автомобіля // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 52-54;

- Ю.В. Кулєшков, В.О. Дубовик, О.М. Лахман, Т.В. Руденко, М. Красота Підвищення ефективності діагностування гальмівної системи автомобіля // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 56-58;

- О. Войченко (маг. гр. ТС-22М), Р. Осін, М. Красота. Проблеми зниження рівня шуму сільськогосподарських тракторів // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 61-61;

- М. Зелєняк (маг. гр. АТ-22М), М. Красота. Удосконалення організації процесу впуску автомобільних двигунів // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 64-65;

- Калініченко В.І., Писаренко Г.С., Катеринич С.Є., Магопєць С.О., Шамрай В.Б. «Оцінка впливу експлуатаційних факторів на деталі вузлів і агрегатів засобів транспорту

різного призначення». Матеріали 24-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті» Київ, 26-27 березня 2024 р. – С. 52-54;

- Шепеленко І.В., Красота М.В., Шумляківський В.П. Сучасні технології миття автомобілів // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 16-18 квітня 2024 року: збірник наукових праць [Електронний ресурс] / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2024. – С. 357-359;

- Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А., Скоболов А.М. (здоб. гр. МЗ-22МБ) Аналіз методів діагностування підшипників маточин автомобілів // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 16-18 квітня 2024 року: збірник наукових праць [Електронний ресурс] / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2024. – С. 185-189.

- Михайло Красота, Руслан Осін. Діагностування електронних систем автомобілів// Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем: VI Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 квітн. 2024 р., м. Кропивницький: зб. матер./ М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 2 с. (подано до друку);

3) зроблено 29 доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях та 6 на конференції ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U001965

Тема науково-дослідницької роботи: «Методи підвищення екологічної безпеки автомобільного транспорту в умовах міської експлуатації».

Термін виконання: 09.2015 р. - 12.2026 р.

Розробник: к.т.н., доцент Бевз Олег Вікторович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секції за фаховими напрямками «Автомобільний транспорт» та «Екологічна безпека».

В сучасних умовах автомобільний транспорт стає найбільш значним джерелом забруднення атмосферного повітря, особливо великих міст. Внаслідок розгалуженої мережі магістральних вулиць з інтенсивними транспортними потоками, що проходять через сельбищну територію великих міст, створюються умови для безпосереднього забруднення викидами автотранспорту повітряного середовища зон житлової забудови і несприятливого впливу його на здоров'я населення.

Оскільки саме автомобільний транспорт є основним забруднювачем навколишнього середовища, то виникає гостра необхідність у дослідженні впливу транспортних потоків автомобільних доріг на величину забруднюючих викидів та шумового навантаження, визначення закономірностей їх поширення в придорожньому середовищі та розрахунок ймовірності навмисних або випадкових, поступових та катастрофічних антропогенних змін існуючих природних об'єктів, факторів та екологічних ресурсів.

Отже, важливим етапом при розробці проектів і програм розвитку транспортних систем на стадії проектування є визначення екологічних та соціальних ризиків на основі проведення оцінки впливу елементів системи на забруднення атмосферного повітря і ґрунту придорожньої зони та обґрунтування вибору організаційно-технічних заходів, спрямованих на зменшення ймовірності ризиків від інгредієнтного та параметричного забруднення придорожнього середовища.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає;

2) зроблено 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008054

Тема науково-дослідницької роботи: «Дослідження ефективних способів забезпечення захисту населення та працівників суб'єктів господарювання в умовах надзвичайних ситуацій».

Термін виконання: 01.2016 р. - 12.2025 р.

Розробник: к.т.н., доцент Осін Руслан Анатолійович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Цивільна безпека».

Метою роботи є визначення напрямів підвищення ефективності захисту населення та суб'єктів господарювання від негативних наслідків надзвичайних ситуацій; аналіз джерел забруднення навколишнього середовища.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 1 тезу доповідей на міжнародній науково-практичній конференції (обсягом 0,125 ум. др. арк.):

- О. Войченко, Р. Осін, М. Красота «Проблеми зниження рівня шуму сільськогосподарських тракторів» // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 61-62.;

2) зроблена 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008106

Тема науково-дослідницької роботи: «Наукові основи припрацювання спряжень деталей мобільної сільськогосподарської техніки при виготовленні та ремонті накладанням змінного електричного струму».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2025 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); д.т.н., проф. Замота Тарас Миколайович (виконавець).

Категорія роботи – фундаментальна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секції за фаховими напрямками «Машинобудування» та «Транспорт».

За звітний період зроблено аналіз методів підвищення надійності мобільної сільськогосподарської техніки. З'ясовано методологію теоретичних та експериментальних досліджень. Визначено методи і методологію. Завершені дослідження по даній тематиці на плановий період.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікованих наукових праць немає;

2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008107

Тема науково-дослідницької роботи: «Наукові основи підвищення довговічності спряжень деталей систем і агрегатів автотранспортної техніки технологіями триботехнічного відновлення».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2031 р.

Розробники: д.т.н., проф. Аулін Віктор Васильович (науковий керівник). Виконавці: Лисенко С.В., канд. техн. наук, доц.; Зайцев А.М., асп.; Косякевич Д.П., асп.; Харченко С.В., асп.; Манько Є.В., асп.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секції за фаховими напрямками «Машинобудування» та «Транспорт».

За звітній період розглянуто комплекс властивостей та фізико-хімічних показників мастильного середовища та динаміку їх зміна в процесі напрацювання. Побудовані епюри напружень та зносу поверхонь сполучених деталей ЦПГ та товщини мастильного шару в його спряженнях. Виявлено ряд ефектів, які стосуються трибосистем, що мають мастильне середовище з проявом властивостей ньютонівської та не ньютонівської рідин.

Запропоновано модифікування мастильних середовищ додаванням металоплакуючих присадок і накладанням постійного та змінного зовнішніх електричних полів. Проведені відповідні експериментальні дослідження.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 2 статті (1,0 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus:

- Victor Aulin, Oleg Lyashuk, Andrii Gupka, Oleg Tson, Mironov Dmitro, Mariana Sokol, Roman Leshchuk, Igor Yarema. Tribodiagnosis of the surface damage of tribo-coupling parts materials during machine operation. *Procedia Structural Integrity* 59 (2024). P.P. 428-435;

- Victor Aulin, Oleg Lyashuk, Serhii Lysenko, Oleg Tson, Andrii Hrynkiv, Nataliia Rozhko. Extension of the service term of the resource-determining elements of vehicle units based on the artificial neural network model of their defects. *Procedia. Structural Integrity* 59 (2024) 436-443.

2) опубліковано 3 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,563 ум. др. арк.):

- А.Б. Гупка, В.С. Дехтяренко, І.І. Драбчук, Ю.І. Івасечко, Е.В. Манько Технологічні методи забезпечення експлуатаційної надійності важконавантажених трибоспрямих автомобілів. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 101-103;

- V.M. Chumak, E.V. Manko, M.I. Torop, V.V. Aulin, A.A. Tykhyi, A.E. Solovykh Increasing the durability of diesel crankshafts of truck vehicles with the latest technologies of their restoration. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 131-133;

- Аулін В.В., Тихий А.А., Яценко В.Ю., Чумак В.М. Новітні технології відновлення колінчастих валів дизелів транспортної і мобільної сільськогосподарської техніки. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 115-117.

3) зроблено 3 доповіді на Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції та 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008112

Тема науково-дослідної роботи: «Підвищення надійності вантажних автомобілів в нестационарних умовах експлуатації модифікуванням моторних олив потоком речовини і енергії фізичних полів».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробник: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Транспорт».

За звітній період після переробки чорнового варіанту дисертацію подано на розгляд трьох докторів Спеціалізованої вченої ради К 6483203 Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка. Проводиться робота по виправленню деяких моментів в дисертації та відповіді на зроблені зауваження, внесено корективи у слайди та автореферат.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р:

- 1) опублікованих наукових праць немає;
- 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0119U000613

Тема науково-дослідницької роботи: «Наукові основи надійності та ефективності функціонування інтелектуальних транспортних систем».

Термін виконання: 03.2019 р. - 12.2030 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: Голуб Д.В., канд. техн. наук, доц.; Гриньків А.В., канд. техн. наук.; Надич Т.М., асп.; Дяченко Д.О., асп.; Сергійчук А.А., асп.; Тищенко С.Ю., асп.; Кічура Р.П., асп.; Ювженко О.Ю., асп.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секція за фаховим напрямком «Транспорт».

Проаналізовано аспекти забезпечення надійності системи автотранспортного обслуговування.

На основі системно-спрямованого і фізико-інформаційного підходів розроблені методологічні основи дослідження і розв'язання визначеної проблеми. Використовуючи сукупність аналогій і відмінностей з технічними системами, їх підсистемами і елементами, дано визначення основних понять надійності транспортних систем. Наведено класифікацію відмов транспортних систем, запропоновано критерії їх надійності, методичний апарат визначення та алгоритми оцінки.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,625 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б):

- Аулін В.В., Голуб Д.В. Обґрунтування механізму функціонування мехатронної системи склоочищення автомобіля. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38) ч.І. С. 167-176.

2) опубліковано 2 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,375 ум. др. арк.):

- R.K. Zherdiy, S.V. Lysenko, A.V. Hryniv Optimization of operational planning of intercity truck car transportation. Інноваційні технології розвитку та ефективності

функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 194-196;

- S.Yu. Tyshchenko, S.V. Kharchenko, SI. Tanasienko, V.V. Aulin, S.V. Lysenko Optimization of the composition of spare parts of vehicles at the enterprises that operate them. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 204-206.

3) зроблено 2 доповіді на Міжнародних науково-практичних конференціях, 3 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U008110

Тема науково-дослідницької роботи: «Прогнозування експлуатаційної надійності автомобілів для забезпечення якісних транспортних послуг».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник). Виконавці: Гриньків А.В., канд. техн. наук.; Лисенко С.В., канд. техн. наук, доц.; Тертиця О.М., асп.; Петленко В.П., асп.; Сергійчук А.А., асп.; Яценко В.Ю., асп.; Байцман В.Г., асп.; Зайцев А.М., асп.; Косякевич Д.П., асп.; Харченко С.В., асп.; Чумак В.М., асп.; Тищенко С.Ю., асп.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Транспорт».

Дана тематика після захисту кандидатської дисертації Гриньківим А.В. розширюється із залученням методів логіки, нечітких множин, кіберфізики, інтелектуальних методів технічної експлуатації.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,625 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus:

- Aulin V., Rogovskii I., Lyashuk O., Hrynkiv A., Lysenko S. Comprehensive assessment of technical condition of vehicles during operation based on Harrington's desirability function. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2024 - 1 (3 (127)). P. 37-46.

2) опублікована 1 стаття (обсягом 0,937 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б):

- В.В. Аулін, О.Л. Ляшук, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, В.З. Гудь, В.О. Тесля Теоретико-методичні засади підвищення ефективності використання парку машин в регіональних транспортних системах та підприємствах на основі лізингових відносин. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38) ч.ІІ. С. 165-180.

3) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,25 ум. др. арк.):

- Аулін В. В., Гриньків А. В., Надич Т. М., Яценко В. Ю. Застосуванні засобів дистанційної діагностики для підвищення ефективності технічної експлуатації мобільних машин. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 100-103.

4) зроблено 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008111

Тема науково-дослідної роботи: «Методологія вибору та управління ефективністю використання техніки у сільськогосподарському виробництві».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник), к.т.н. Лівіцький Олександр Миколайович (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Механізація сільського господарства».

За звітній період сформульована проблема підвищення ефективності використання техніки у сільськогосподарському виробництві. Розроблений алгоритм її реалізації, а також принципи і методи управління ефективністю розглянуто надійніший та економічний аспекти проблеми. За результатами спостережень зібрана база даних, яку оброблено математико-статистичними методами й визначено статистичні показники.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,562 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б):

- А.М. Пугач, В.В. Аулін, В.І. Мельниченко, О.Д. Деркач, В.О. Тесля Способи підвищення показників дизелів тракторів і автомобілів в умовах рядової експлуатації. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38) ч.ІІ. С. 125-133.

2) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,125 ум. др. арк.):

- V.G. Baitsan, O.M. Tertytsia, V.V. Aulin, O.V. Kuzyk Increasing the efficiency of the functioning of the car service system by the dealership center. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – С. 99-100.

3) зроблено 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008132

Тема науково-дослідницької роботи: «Прогнозування технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів на основі отриманої електронної діагностичної інформації про їх технічний стан».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2025 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник), к.т.н.. викл. Гриньків Андрій Вікторович (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Транспорт».

Дана тематика після захисту кандидатської дисертації Гриньківим А.В. розширюється із залученням методів логіки, нечітких множин, кіберфізики, інтелектуальних методів технічної експлуатації.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 3 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,625 ум. др. арк.):

- Аулін В.В., Ляшук О.Л., Гупка А.Б., Тесля В.О. Масштабний фактор при діагностуванні

трибологічної надійності транспортних засобів. Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – С. 49-52;

- Аулін В.В., Гриньків А.В., Сергійчук А.А., Ляшук О.Л. Використання ймовірнісно-логічного діагностування технічного стану машин в розробці системи технічного обслуговування і ремонту. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 103-105;

- Т.М. Nadych, V.O. Diacheno, V.O. Shchikot, V.V. Aulin, A.E. Solovyh Improving the efficiency of vehicle maintenance using remote diagnostic tools. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 110-112.

2) зроблено 3 доповіді на Міжнародних науково-практичних конференціях та 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0119U000615

Тема науково-дослідницької роботи: «Експлуатаційно-логістичні основи розробки та впровадження інтелектуальних систем технічного сервісу транспортних машин».

Термін виконання: 03.2019 р. - 12.2030 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник), к.т.н. Гриньків Андрій Вікторович (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секції за фаховими напрямками «Машнобудування», «Транспорт» та «Сільськогосподарська та автотранспортна техніка».

Дана тематика після захисту кандидатської дисертації Гриньківим А.В. розширюється із залученням методів логіки, нечітких множин, кіберфізики, інтелектуальних методів технічної експлуатації.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 1 статтю (обсягом 0,938 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б):

- В.В. Аулін, О.Л. Ляшук, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, Д.В. Міронов, Л.М. Слободян, Р.М. Рогатинський Оптимальний комплекс операцій технічного обслуговування і ремонту для підвищення надійності вузлів, систем та агрегатів мобільних машин. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8 (39) ч.ІІ. С. 175-189.

2) опубліковано 10 тез доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях (загальним обсягом 1,5 ум. др. арк.):

- Аулін В.В., Лисенко С.В., Мельничук С.В., Сорока Б.А. Інформаційне забезпечення системи технічного сервісу автомобілів в агропромисловому виробництві. Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. С. 45-48;

- Д.П. Косякевич, С.І. Притула, С.В. Лисенко, В.З. Гудь Удосконалення моніторингу технічного стану цпг дизелів автомобілів методом ресурсного діагностування. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький

: ЦНТУ, 2023. С. 93-94;

- S.Yu. Tyshchenko, I.V. Sydorenko, V.V. Aulin, O.L. Lyashuk Increasing the operational reliability of vehicles by organizing a logistics service at a motor vehicle. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 104-106;

- A.A. Serhiychuk, O.H. Holovatenko, V.V. Aulin, S.V. Lysenko Car maintenance and repair system, built on the basis of probability-logical diagnostics of their technical condition. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 116-118;

- S.Yu. Tyshchenko, V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv Current trends of the logistics service of spare parts at motor transport companies. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 141;

- D.P. Kosiakovich, E.O. Kyrychenko, V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv Improving the quality of truck transportation services by implementing logistics outsourcing. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 153-155;

- O.M. Tertitsya, V.V. Grebennikov, V.V. Aulin, S.E. Katerynych, O.P. Tsyon Increasing the reliability of international supply chains with improved logistics service. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 158-159;

- D.O. Zherdiev, O.V. Bohdan, D.V. Pautov, Ya.V. Thirsa, V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv Innovative technology of logistics services of freight transportation with supply chains. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 210-211;

- Гриньків А. В., Лисенко С. В., Головатий А. О., Харченко С. В. Тенденції логістичного сервісу запасних частин на автотранспортних підприємствах та підприємствах агропромислового виробництва. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 99-100;

- Аулін В. В., Лисенко С. В., Гевко І. Б., Гудь В. З. Вплив системи фірмового сервісу на експлуатаційну надійність парку машин на підприємстві. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 110-113.

3) зроблено 10 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 3 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0114U003368

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь».

Термін виконання: 09.2013 р. - 09.2023 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: к.т.н., доц. Тихий Андрій Анатолійович; к.т.н., доц. Кузик Олександр Володимирович.

Категорія роботи – фундаментальна.

Пріоритетні напрями розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За звітній період сформульовано проблему підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь. Розроблено методологію дослідження її вирішення. Зроблено спроби теоретично обґрунтувати протікання процесів в підповерхневому шарі ґрунту. Сформульовано принципи взаємодії цього шару і поверхневого шару робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин. Розглянуто сукупність фізико-механічних, фізико-хімічних та трибофізичних процесів, що протікають в пограничних шарах.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,812 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus:

- Aulin V., Rogovskii I., Lyashuk O., Tykhyi A., Kuzyk A., Dvornyk A., Derkach O., Lysenko S., Banniy O., Hrynkiv A. Revealing patterns of change in the tribological efficiency of composite materials for machine parts based on phenylone and polyamide reinforced with arimide-T and fullerene. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3/12 (129) 2024. P. 6-18.

2) опублікована 1 стаття (обсягом 0,187 ум. др. арк.) у періодичному закордонному виданні:

- Anatolii Kobets, Oleksii Derkach, Viktor Aulin, Dmytro Makarenko, Oleh Serhiienko. Implementation of digital penetrometer S600 skokagro in the technology of precision and digital agriculture. Mechanization in agriculture & conserving of the resources. Year (2023). LXIX, ISSUE 3, 95-97.

3) опублікована 1 теза доповіді на Міжнародному науковому конгресі (обсягом 0,187 ум. др. арк.):

- Anatolii Kobets, Oleksii Derkach, Viktor Aulin, Dmytro Makarenko, Oleh Serhiienko. Implementation of digital penetrometer S600 skokagro in the technology of precision and digital agriculture. Proceedings XI international scientific congress Agricultural machinery, 28.06 – 01.07.2023. – Varna, Bulgaria, 2023., Year. VII, Vol. 1/10, June. 71-73.

4) зроблено 1 доповідь на Міжнародному науковому конгресі.

АНОТАЦІЯ
науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008113

Тема науково-дослідницької роботи: «Теоретичні основи підвищення надійності транспортних систем і транспортних засобів».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: аспірант Чернай Андрій Євгенійович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За звітній період розглянуто завдання підвищення надійності гідравлічної системи

мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичними методами. Виявлено основні напрями його реалізації за даними літератури. Розглянуто трибофізичні методи припрацювання та відновлення спряжень деталей золотникового механізму. Запропоновано спосіб припрацювання. Розглянуті явища облітерації та самоорганізації в золотниковому механізмі.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 6 тез доповідей Міжнародної науково-практичних конференцій (загальним обсягом 1,0 ум. др. арк.):

- Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С., Кічура Р.П., Ювженко О.В., Плечун А.В. Побудова теоретичної моделі управління автомобільною транспортною системою. Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. С. 125-127;

- Д.В. Голуб, І.В. Шмагайло, А.В. Шпильовий, Д.С. Черноморченко, Д.О. Тріщук, О.С. Мірошніченко, В.І. Гайдук Підхід до математичного моделювання закономірностей впливу експлуатаційних факторів на надійність та ефективність роботи автомобілів для збирання і транспортування твердих побутових відходів. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 16-18;

- С.В. Харченко, О.О. Русаков, С.В. Лисенко, В.З. Гудь Оптимізація параметрів системи то і р автосамоскидів. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 125-127;

- В.Ю. Тороп, С.В. Лисенко, М.В. Бабій Удосконалення інфраструктури маршрутів міського пасажирського транспорту урахуванням маломобільних груп населення. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 162-164;

- С.Г. Чаплигін, А.І. Надточій, В.В. Дунда, Є.С. Солових, В.В. Аулін Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 183-184;

- А.В. Stavila, V.V. Aulin, V.Z. Gud Situation management of truck transportation. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 214-215.

2) зроблено 6 доповідей на Міжнародних науково-практичних інтернет-конференціях та 2 на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0118U003743

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення надійності гідравлічної системи с.-г. та транспортної техніки трибофізичними методами».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник), к.т.н., викл. Гриньків Андрій Вікторович (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секції за фаховими напрямками «Машинобудування», «Транспорт» та «Сільськогосподарська та автотранспортна техніка».

Дана тематика після захисту кандидатської дисертації Гриньківим А.В. розширюється із залученням методів логіки, нечітких множин, кіберфізики, інтелектуальних методів технічної експлуатації.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,125 ум. др. арк.):

- Лисенко С. В., Тихий А. А., Манько Е. В., Зайцев А. М. Принципи безперервного контролю процесів у вузлах, системах, агрегатах машин для підвищення їх трибологічної ефективності. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 106-107.

2) зроблено 1 доповідь на Міжнародних науково-практичних конференціях та 1 на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0118U003744

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення зносостійкості спряжень деталей на основі управління процесами в їх зоні тертя».

Термін виконання: 09.2017 р. - 12.2027 р.

Розробники: д.т.н., проф. Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: к.т.н. Гриньків Андрій Вікторович, к.т.н., доц. Лисенко С.В., асп. Жилова Інна Володимирівна, асп. Вербицький Олександр Васильович, д.т.н., доц. Замота Тарас Миколайович.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секції за фаховими напрямками «Машинобудування» та «Транспорт».

Метою роботи є розробка наукових основ підвищення зносостійкості матеріалів спряжень деталей враховуючи закономірності протікання та управління процесами в зоні тертя.

Проведено огляд літератури по темі дисертації, написано 1-3 розділи дисертації. Підібрано методи і методики дослідження. Розглянуті основні процеси, що протікають в поверхневих шарах деталей та способів їх управління.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 3 статті (загальним обсягом 1,687 ум. др. арк.) у фахових журналах (із віднесенням до категорії Б):

- V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hryniv, A.A. Tykhyi, O.V. Kuzyk, O.M. Livitskyi O. M. Livitskyi The regularity of the change in the coefficient of friction of the coupling of "shaft-sleeve" parts using polymeric materials. Problems of Tribology, V. 28, No 1/107-2023. P. 81-91;

- Aulin, V., Tykhyi, A., Kuzyk, O., Hryniv, A., Lysenko, S., & Zhylova, I. Substantiating the mechanisms of electronic and phonon friction in the conjugation of materials of samples (parts) by the methods of solid state physics. Problems of Tribology, 29(1/111), 2024. P. 66-74;

- Gypka, A., Aulin, V., Mironov, D., Leshchuk, R., Yarema, I., Bukhovets, V., Teslia, V. Structural and energetic self-organization of antifricition composite materials of car parts during friction and wear. Problems of Tribology, 29(1/111), 2024. С. 67-73.

2) опублікована 1 стаття (обсягом 0,875 ум. др. арк.) у фахових збірниках наукових праць (із віднесенням до категорії Б):

- В.В. Аулін, О.В. Кузик, С.В. Лисенко, А.Б. Гупка, А.В. Гриньків, І.В. Жилова
Методика розрахунку основних характеристик підшипників ковзання систем і агрегатів
автомобілів та аналізу їх трибологічної ефективності. Центральнотрапнський науковий вісник.
Технічні науки. 2024. Вип. 9(40) ч.І. С. 151-164.

3) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції
(обсягом 0,25 ум. др. арк.):

- В.В. Ляхта, В.Я. Рудий, А.Б. Гупка, В.В. Аулін, І.В. Жилова Трибологічні принципи
безперервного контролю процесів в зоні фрикційного контакту. Інноваційні технології
розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ.
конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України,
Центральнотрапн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ,
2023. С. 95-98.

4) зроблена 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 1 на
науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0118U003745

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення довговічності
ресурсовизначальних спряжень деталей засобів транспорту форсованим припрацюванням їх
матеріалів».

Термін виконання: 09.2017 р. - 12.2027 р.

Розробники: д.т.н., проф. Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці:
асп. Лукашук Андрій Петрович, к.т.н. Гриньків Андрій Вікторович, д.т.н., доц. Замота Тарас
Миколайович, к.т.н., доц. Лисенко Сергій Володимирович).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секції за фаховими напрямками
«Машинобудування» та «Транспорт».

Метою роботи є розробка методів форсованого припрацювання матеріалів спряжених
деталей.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,375 ум. др. арк.) у фаховому журналі (із
віднесенням до категорії Б):

- Aulin, V., Tykhyi, A., Kuzyk, O., Lysenko, S., Hrynkiv, A., & Zhylova, I. Detection of changes
in the characteristics and properties of friction zones of parts of tribocoupling systems and machine
assemblies based on the entropy approach. Problems of Tribology, 28(3/109). 2023. С. 58-63.

2) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції
(обсягом 0,187 ум. др. арк.):

- V.A. Honchar, V.V. Aulin, Ye.K. Solovykh, I.V. Zhilova Increasing the operational reliability
of vehicle units while ensuring control of the indicators and properties of the lubricant environment.
Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту :
Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і
науки України, Центральнотрапн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. –
Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 86-88.

3) зроблено 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 1 на
науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U008114

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення надійності систем і агрегатів
мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки поєднанням технологій
припрацювання і триботехнічного відновлення спряжень їх деталей».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: к.т.н., доцент Лисенко Сергій Володимирович, докторант к.т.н., доцент Замота Тарас Миколайович, к.т.н. Гриньків А.В.

Категорія роботи – фундаментальна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За звітній період розглянуто проблему підвищення надійності на прикладі довговічності систем і агрегатів мобільної сільськогосподарської техніки та автотранспортної техніки використанням триботехнічних технологій припрацювання і відновлення. Сформульовано принципи розробки триботехнічних технологій. Розроблена методологія використання потоків речовини і енергії при їх удосконаленні. Далі тематику буде продовжено, при цьому увага зосереджується не теоретичному обґрунтуванні параметрів триботехнологій припрацювання і відновлення та оптимізацією процесів, що протікають в поверхневих шарах деталей.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опублікована 1 стаття (1,25 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus:

- Oleg Lyashuk, Mykola Mytnyk, Victor Aulin, Ihor Lutsiv, Ihor Tkachenko, Yuriy Galan, Olga Perenchuk, Olexander Kondratiuk. Mathematical model of vibration-centrifugal processing of parts using loose abrasive. Key Engineering Materials (Volume 981). 2024. P. 87-106.

2) опублікована 1 стаття (обсягом 0,625 ум. др. арк.) у фаховому журналі (із віднесенням до категорії Б):

- Aulin, V., Tykhyi, A., Kuzyk, O., Lysenko, S., Hrynkiv, A., Zhylova, I., & Livitskyi, O. Justification of the effect of the regularities of the flow of nanotribological processes in the materials of joint parts on the increase of wear resistance, reliability and efficiency of the functioning of machines and mechanisms. Problems of Tribology, 28(4/110). 2023. P. 66-75.

3) зроблена 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0121U110833

Тема науково-дослідницької роботи: «Підвищення надійності і ефективності системи агропромислового виробництва інтелектуальними та транспортно-логістичними технологіями».

Термін виконання: 04.2021 р. - 04.2031 р.

Розробники: д.т.н., проф. Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: Голуб Д.В., канд. техн. наук, доц., Гриньків А.В., канд. техн. наук., Лисенко С.В., канд. техн. наук., доц.; Головатий А.О., асп.; Замуренко А.С., асп.

Категорія роботи – фундаментальна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

Розглянуто формування принципів оцінки надійності та ефективності функціонування системи агропромислового виробництва на різних етапах життєвого циклу на основі дослідження операцій. Представлено їх структурні схеми та сформульовано основні завдання.

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 6 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,937 ум. др. арк.):

- V.P. Petlenko, V.M. Chumak, V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv Discovery of opportunities of the

transport logistics system when implementing blockchain technology. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 149-150;

- D.O. Zherdiev, O.V. Bohdan, D.M. Pautov, M.S. Grechany, V.V. Aulin, A.E. Solovyh Ensuring the reliability of the territorial distribution of products and the formation of its channels. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 186-188;

- Аулін В. В., Лисенко С. В., Тищенко С. Ю., Косякевич Д. П. Методи підвищення надійності ланцюгів постачання в агропромисловому виробництві удосконаленням логістичним сервісом. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 12-14;

- А.М. Zaitsev, В.А. Soroka, V.V. Aulin, .V. Lysenko Improvement of vehicle maintenance service at the aprv enterprise with quality information supply. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 121-122;

- Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С., Кічура Р.П., Ювженко О.В. Оцінка надійності функціонування автомобільних транспортних систем методами мінімальних шляхів і перерізів. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 16-18 квітня 2024 року : збірник наукових праць [Електронний ресурс] / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2024. С. 95-97;

- Аулін В. В., Гриньків А. В., Кузик О. В., Тертиця О. М., Байцан В. Г. Система сервісного обслуговування транспортної та сільськогосподарської техніки дилерським центром в агропромисловому виробництві. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 108-110.

2) зроблено 6 доповідей на Міжнародній та 2 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0122U202070

Тема науково-дослідницької роботи: «Науково-логістичні основи управління ланцюгами постачань та запасами в транспортних системах для формування високоякісних транспортних послуг».

Термін виконання: 03.2019 р. - 12.2030 р.

Розробники: д.т.н., проф. Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); виконавці: Голуб Д.В., канд. техн. наук, доц., Гриньків А.В., канд. техн. наук., Лисенко С.В, канд. техн. наук, доц.

Категорія роботи – фундаментальна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: Секція за фаховим напрямком «Транспорт».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

1) опубліковано 7 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 1,062 ум. др. арк.):

- Аулін В.В., Гриньків А.В., Чумак В.М., Тищенко С.Ю. Використання специфіки інноваційної технології blockchain при розв'язанні логістичних завдань та управлінні ланцюгами постачань. Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. С. 41-44;

- Т.М. Надич, С.Ю. Тищенко, К.С. Дунда, В.В. Аулін, А.Є. Солових Забезпечення вантажообробки в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації GNSS. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 144-145;

- О.М. Тертиця, О.В. Ігнатченко, В.В. Аулін, С.Є. Катеринич Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 168-169;

- Б.Т. Іспанюк, С.В. Лисенко Удосконалення організації контейнерних перевезень на основі логістичних інформаційних технологій. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 174-175;

- S.V. Suprunenko, V.V. Aulin, Artur Dmowski Improvement of "green" supply chains in the international transport and logistics space. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листоп. 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. С. 177-178;

- Аулін В. В., Тихий А. А., Гриньків А. В., Чумак В. М., Петленко В. П. Можливості технології blockchain при постачанні продукції машинобудування та сільськогосподарського виробництва. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 97-98;

- Гриньків А. В., Аулін В. В., Ляшук О. Л., Цьонь О. П. Логістичний аутсорсинг на українському ринку. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 472-474.

2) зроблено 6 доповідей на Міжнародних та 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи

№ держреєстрації 0116U008109

Тема науково-дослідної роботи: «Наукові основи підвищення ефективності висівних систем застосуванням струмінних елементів та пристроїв».

Термін виконання: 09.2016 р. - 12.2026 р.

Розробники: д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович (науковий керівник); д.т.н., доцент Панков Андрій Олександрович (виконавець).

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

- 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає;
- 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.

АНОТАЦІЯ

науково-дослідницької роботи
№ держреєстрації 0116U008115

Тема науково-дослідницької роботи: «Дослідження процесів відновлення і зміцнення поверхневих шарів деталей машин методом термопластичного деформування».

Термін виконання: 01.2015 р. - 01.2025 р.

Розробники: науковий керівник – Аулін В.В., д-р техн. наук, проф.; виконавець Лисенко С.В., канд. техн. наук, доц.

Категорія роботи – прикладна.

Пріоритетний напрямок розвитку науки і техніки: секція за фаховим напрямком «Машинобудування».

За матеріалами досліджень у 2023-2024 н.р.:

- 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає;
- 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.

2. Наукові підрозділи (наукові школи, науково-дослідні лабораторії), їх напрями діяльності, робота з замовниками

На кафедрі «Експлуатація та ремонт машин» функціонують дві наукові школи:

1. «Підвищення надійності сільськогосподарської та автомобільної техніки технологічними, конструкторськими та експлуатаційними методами» (положення про наукову школу схвалено Науково-технічною радою КНТУ від 28.02.2008 р., протокол №2). Наукову школу очолює Черновол Михайло Іванович – доктор технічних наук, професор, академік Інженерної академії України, Заслужений діяч науки і техніки України, член-кореспондент Національної академії аграрних наук України, радник ректора Центральноукраїнського національного технічного університету.

2. «Трибологія, надійність та транспортні технології», яку очолює відмінник освіти України, академік Транспортної академії України, член-кореспондент Інженерної академії України, академік Міжнародної академії стандартизації, почесний академік Академії прикладних наук, д.т.н., професор Аулін Віктор Васильович. До складу цієї наукової школи входять такі наукові лабораторії як: «Логістика транспортно-виробничих систем і процесів», «Трибологія та надійність машин», «Моделювання та інформаційні технології на транспорті» й «Прикладне матеріалознавство та інжиніринг».

Висока ефективність та багатогранність роботи наукових шкіл підтверджується значною кількістю успішно захищених кандидатських дисертацій за різноманітними науковими спеціальностями, серед яких: 05.05.11 «Машини і засоби сільськогосподарського виробництва», 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», 05.02.04 «Тертя та зношування машинах», 05.05.17 «Гідравлічні машини та гідропневмоагрегати», 05.03.06 «Зварювання і споріднені технології» та ін.; багатьма виконаними держбюджетними та госпдоговірними науковими тематиками тощо. Так, в період з 2006 по 2023 роки науковцями кафедри ЕРМ захищено 19 кандидатських дисертацій та 6 докторських дисертацій; виконано 36 наукових тем тощо.

До складу наукової школи входять: керівник наукової школи, доктори та кандидати наук, докторанти, аспіранти, наукові співробітники та інші суб'єкти науково-дослідної діяльності.

Основними напрямками наукової діяльності лабораторій є:

1. *Наукова лабораторія «Логістики транспортно-виробничих систем і процесів»* (науковий керівник д.т.н., проф. Аулін В.В.):

- вивчення стану проблем розвитку транспортних систем та технологій перевезень пасажирів і вантажів;
- логістика пасажирських та вантажних перевезень;
- методи дослідження транспортних систем та процесів;
- розробка науково-методичної та нормативної документації для транспортних систем і технологій, транспортно-експедиторської діяльності, складських та термінальних систем, логістичних центрів;
- створення теоретичних та методичних основ транспортно-виробничих систем та методів їх удосконалення;
- оптимізація перевізних процесів;
- проведення експериментальних досліджень транспортних систем, обробка та аналіз результатів отриманих даних;
- розробка способів удосконалення структури та раціонального розподілу міського пасажирського транспорту;
- організація і регулювання дорожнього руху;
- підвищення надійності та ефективності транспортних систем, засобів та процесів;
- удосконалення транспортно-виробничих систем і процесів;
- удосконалення інформаційних технологій і систем на транспорті;
- розробка кіберфізичних основ створення інтелектуальних транспортних систем та транспортних засобів;
- логістика агропромислового виробництва та його транспортного забезпечення.

За звітний період на базі лабораторії проводив дослідження к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В. за темою "Експлуатаційно-логістичні основи розробки та впровадження інтелектуальної системи технічного сервісу машин для управління їх ресурсом" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.); здоб. Чернай А.Є. по темі "Підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичним методом" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), к.т.н., доц. Голуб Д.В. по темі: "Наукові основи підвищення надійності та ефективності функціонування автомобільних транспортних систем" (науковий консультант проф. Аулін В.В.), асп. Головатий А.О. по темі: "Підвищення ефективності виробничої логістики інтелектуалізацією транспортних процесів на підприємстві" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Замуренко А.С. по темі: "Підвищення ефективності агропромислового виробництва на основі транспортно-логістичного підходу" (наукові керівники к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.), асп. Дьяченко Д.О. по темі: Мехатронна система керування функціонуванням мобільних машин під час виконання технологічних операцій" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), здоб. Дьяченко В.О. по темі: "Удосконалення системи технічного обслуговування мобільної сільськогосподарської техніки на основі сервісної логістики" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.).

Захищені магістерські роботи: Лугвіщик Валентин Олександрович АТ-22М-1 «Підвищення продуктивності та надійності функціонування спеціалізованого автомобільного транспорту при зборі та вивезенні твердих побутових відходів у ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Плечун Андрій Володимирович АТ-22М-2 «Обґрунтування раціональної структури парку автомобільних транспортних засобів для збору та вивезення твердих побутових відходів ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Тертиця Олексій Миколайович АТ-22М-2 «Підвищення ефективності функціонування системи

сервісного обслуговування автомобілів дилерським центром ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.); Черноморченко Денис Сергійович АТ-22М-2 «Підвищення ефективності перевезення твердих побутових відходів шляхом покращення паливної економічності спеціалізованих автомобілів в технологічному режимі експлуатації у ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Гребенников Вадим Володимирович ТТ-22М «Підвищення надійності міжнародних ланцюгів постачання удосконаленим логістичним сервісом у ТОВ «БОІНГАВТО» м. Кропивницький» (доц. Катеринич С.Є.); Кириченко Євгеній Олександрович ТТ-22М «Підвищення якості послуг вантажних перевезень впровадженням логістичного аутсорсингу у ТОВ «АВТОТРЕЙД-2021» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.); Супруненко Сергій Валерійович ТТ-22М «Удосконалення "зелених" ланцюгів постачання в міжнародному транспортно-логістичному просторі у ТОВ «БОІНГАВТО» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.); Тороп Вікторія Юріївна ТТ-22М «Удосконалення інфраструктури маршрутів міського пасажирського транспорту урахуванням маломобільних груп населення у АТ «Таксомоторний парк» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Чумак Віталій Миколайович ТТ-22М «Удосконалення логістичної системи транспортного підприємства технологією BlockChain у ТОВ «БОІНГАВТО» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.); Башанова Ілона Олексіївна ТТ-22МЗ «Формування логістичного центру агропромислового виробництва у ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Дунда Катерина Станіславівна ТТ-22МЗ «Забезпечення збереженості вантажів в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації у ТОВ «АВТОТРЕЙД-2021» м. Кропивницький» (доц. Солових А.Є.); Ігнатченко Олександр Вікторович ТТ-22МЗ «Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом у ТОВ "ІНТЕРЛАЙН СЕРВІС" м. Дніпро» (доц. Катеринич С.Є.); Іспанюк Богдана Тарасівна ТТ-22МЗ «Удосконалення організації контейнерних перевезень на основі логістичних інформаційних технологій у ТОВ «АВТОТРЕЙД-2021» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Ставіла Андрій Борисович ТТ-22МЗ «Ситуаційне управління вантажними автомобільними перевезеннями у ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.).

Проводилися дослідження по науково-дослідним темам:

- "Оптимізація процесів пасажирських та вантажних перевезень" № державної реєстрації 0116U008107, науковий керівник доц. Голуб Д.В., відповідальний виконавець Доцент Лисенко С.В. Дано аналіз сучасного стану транспортної системи, основних чинників умов формування пасажиро та вантажопотоків, оптимальної маршрутної мережі міста та якості транспортного обслуговування. Теоретично обґрунтовано та експериментально встановлено взаємозв'язок між поведінкою різних типологічних груп пасажирів, поточним і перспективним їх попитом при виборі існуючих типів рухомого складу міського пасажирського транспорту на ділянках груп маршрутної мережі. Запропоновані диференціальні та комплексний показники якості транспортного обслуговування, проведено дослідження зміни якості обслуговування при реалізації раціонального перерозподілу транспортних засобів на маршрутах. З'ясовані також питання надійності надання якісних транспортних послуг та їх зв'язок з надійністю транспортних засобів.;

- "Прогнозування експлуатаційної надійності автомобілів для забезпечення якісних транспортних послуг" № державної реєстрації 0116U008110, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець с.н.с. Гриньків А.В. Дана тематика розширюється із залученням методів логіки, нечітких множин, кіберфізики, інтелектуальних методів технічної експлуатації;

- "Теоретичні основи підвищення надійності транспортних систем і транспортних засобів" № державної реєстрації 0116U008113, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець асп. Чернай А.Є. Розглянуто завдання підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичними методами. Виявлено основні напрями його реалізації за даними літератури. Розглянуто трибофізичні методи припрацювання та відновлення спряжень деталей золотникового механізму. Запропоновано спосіб припрацювання. Розглянуті явища облітерації та самоорганізації в золотниковому механізмі.;

- "Підвищення ефективності функціонування підприємств агропромислового виробництва на основі логістичного підходу" № державної реєстрації 0118U003746, науковий керівник проф. Аулін В.В. Підбрано методи і методики дослідження.;

- "Наукові основи надійності та ефективності функціонування інтелектуальних транспортних систем" № державної реєстрації 0119U000613, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець доц. Голуб Д.В. Проаналізовано аспекти забезпечення надійності системи автотранспортного обслуговування. Встановлено корелювання основних положень надійності перевезень на автомобільному транспорті з положеннями теорії надійності технічних систем. З'ясовані питання проблеми забезпечення і оцінки надійності транспортних систем і транспортних послуг. На основі системно-спрямованого і фізико-інформаційного підходів розроблені методологічні основи дослідження і розв'язання визначеної проблеми. Використовуючи сукупність аналогій і відмінностей з технічними системами, їх підсистемами і елементами, дано визначення основних понять надійності транспортних систем. Наведено класифікацію відмов транспортних систем, запропоновано критерії їх надійності, методичний апарат визначення та алгоритми оцінки;

- "Підвищення надійності і ефективності системи агропромислового виробництва інтелектуальними та транспортно-логістичними технологіями" № державної реєстрації 0121U110833, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець доц. Голуб Д.В., виконавці асп. Головатий А.С., асп. Замуренко А.С. Розглянуто формування принципів оцінки надійності та ефективності функціонування системи агропромислового виробництва на різних етапах життєвого циклу на основі дослідження операцій. Представлено їх структурні схеми та сформульовано основні завдання.

2. *Наукова лабораторія "Трибологія та надійність машин"* (науковий керівник к.т.н., доц. Лисенко С.В.). Основні напрями її діяльності:

- вивчення стану проблем тертя та зношування, надійності деталей та сполучень сільськогосподарської та транспортної техніки, побудова фізичних та математичних моделей їх зносних станів;

- створення теоретичних основ підвищення зносостійкості, процесів модифікації та самоорганізації робочих поверхонь деталей концентрованими потоками енергії як з нанесенням покриттів, так і без них;

- оптимізація технологічних параметрів запропонованих способів модифікації робочих поверхонь деталей при їх виготовленні та відновленні;

- аналіз експериментальних досліджень фізичних, фізико-механічних та триботехнічних властивостей поверхневих шарів деталей після їх модифікації;

- розробка технологічних способів модифікації поверхонь деталей та оцінка їх техніко-економічної ефективності;

- виявлення умов реалізації процесів самоорганізації;

- створення фізичних основ та визначення технологічних способів впливу на робочу поверхню, на якій спостерігаються процеси самоорганізації.

За звітний період на базі лабораторії проводив дослідження к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В. за темою "Експлуатаційно-логістичні основи розробки та впровадження інтелектуальної системи технічного сервісу машин для управління їх ресурсом" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.); здоб. Чернай А.Є. по темі "Підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичним методом" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), к.т.н., доц. Лисенко С.В. по темі: "Наукові основи забезпечення експлуатаційної надійності транспортних машин підвищенням трибологічної ефективності спряжень деталей" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.), асп. Головатий А.О. по темі: "Підвищення ефективності виробничої логістики інтелектуалізацією транспортних процесів на підприємстві" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Замуренко А.С. по темі: "Підвищення ефективності агропромислового виробництва на основі транспортно-логістичного підходу" (наукові керівники к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.), асп. Дьяченко Д.О. по темі: Мехатронна система керування функціонуванням

мобільних машин під час виконання технологічних операцій" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), здоб. Дьяченко В.О. по темі: "Удосконалення системи технічного обслуговування мобільної сільськогосподарської техніки на основі сервісної логістики" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Яценко В.Ю. по темі: "Забезпечення надійності кузовних деталей машин, що експлуатуються в агресивному середовищі, формуванням захисних покриттів під час їх виготовлення і ремонту" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Манько Є.В. по темі: "Підвищення надійності робочих органів мобільних машин комбінованими методами зміцнення" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В.), асп. Байцан В.Г. по темі: " Відновлення деталей жаток збиральних машин полімерними матеріалами в ультразвуковому полі " (науковий керівник к.т.н., доц. Кузик О.В.), асп. Косякевич Д.П. по темі: " Підвищення експлуатаційної надійності транспортних засобів та їх агрегатів на основі діагностичного моніторингу технічного стану " (науковий керівник к.т.н., доц. Лисенко С.В.).

Захищені магістерські роботи: Мірошніченко Олексій Сергійович АТ-22М-1 «Покращення експлуатаційних показників дизелів сміттєвозів підвищенням стабільності роботи паливної апаратури у ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Петленко Володимир Павлович АТ-22М-2 «Оцінка закономірностей зміни стану та властивостей оливи ДВЗ автомобілів в експлуатаційних умовах ТОВ «АВТО ТРЕЙД 2021» м. Кропивницький» (доц. Катеринич С.Є.); Сидоренко Іван Володимирович АТ-22М-2 «Підвищення експлуатаційної надійності автомобілів при організації логістичного сервісу у ТОВ «АВТРО ТРЕЙД 2021» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.); Шпильовий Андрій Валентинович АТ-22М-2 «Підвищення ефективності експлуатації кузовних сміттєвозів удосконаленням системи технічного обслуговування у ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Гончар Володимир Антонович АТ-22М3 ТОВ «АВТО ТРЕЙД 2021» м. Кропивницький «Підвищення експлуатаційної надійності агрегатів автомобілів при забезпеченні контролю за показниками і властивостями мастильного середовища у ТОВ «АВТО ТРЕЙД 2021» м. Кропивницький» (проф. Солових Є.К.); Посонський Сергій Феліксович АТ-22М3 «Підвищення ресурсу моторних оливи врахуванням режимів експлуатації автомобілів у ТОВ «АВТОМОТО-ДІАГНОСТИКА» м. Кропивницький» (проф. Солових Є.К.).

Проводилися дослідження по науково-дослідним темам:

- "Наукові основи підвищення довговічності спряжень деталей систем і агрегатів автотранспортної техніки технологіями триботехнічного відновлення" № державної реєстрації 0116U008107, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець Доцент Лисенко С.В. Розглянуто комплекс властивостей та фізико-хімічних показників мастильного середовища та динаміку їх зміна в процесі напрацювання. Побудовані епюри напружень та зносу поверхонь сполучених деталей ЦПГ та товщини мастильного шару в його спряженнях. Виявлено ряд ефектів, які стосуються трибосистем, що мають мастильне середовище з проявом властивостей ньютонівської та не ньютонівської рідин. Запропоновано модифікування мастильних середовищ додаванням металоплакуючих присадок і накладанням постійного та змінного зовнішніх електричних полів. Проведені відповідні експериментальні дослідження.;

- "Теоретичні основи підвищення надійності транспортних систем і транспортних засобів" № державної реєстрації 0116U008113, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець асп. Чернай А.Є. Розглянуто завдання підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичними методами. Виявлено основні напрями його реалізації за даними літератури. Розглянуто трибофізичні методи припрацювання та відновлення спряжень деталей золотникового механізму. Запропоновано спосіб припрацювання. Розглянуті явища облітерації та самоорганізації в золотниковому механізмі.;

- "Підвищення довговічності ресурсовизначальних спряжень деталей автомобілів форсованим припрацюванням їх матеріалів" № державної реєстрації 0118U003745, науковий керівник проф. Аулін В.В. Підібрано методи і методики дослідження.;

- "Підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь" № державної реєстрації 0114U003368, науковий керівник

проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець доц. Тихий А.А. Сформульовано проблему підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь. Розроблено методологію дослідження її вирішення. Зроблено спроби теоретично обґрунтувати протікання процесів в підповерхневому шарі ґрунту. Сформульовано принципи взаємодії цього шару і поверхневого шару робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин. Розглянуто сукупність фізико-механічних, фізико-хімічних та трибофізичних процесів які протікають в пограничних цих шарах.;

- "Підвищення зносостійкості спряжень деталей на основі управління процесами в їх зоні тертя" № державної реєстрації 0118U003744, науковий керівник д.т.н., проф. Віктор Аулін, відповідальний виконавець к.т.н., доц. Лисенко С.В. Проведено огляд літератури по темі дисертації, написано 1-3 розділи дисертації. Підібрано методи і методики дослідження. Розглянуті основні процеси, що протікають в поверхневих шарах деталей та способів їх управління.

- "Підвищення технічного рівня рухомих спряжень деталей машин на основі їх трибологічних закономірностей, при використанні композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами" № державної реєстрації 0121U112159, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець п.н.с. Гриньків А.В., виконавець доц. Лисенко С.В., виконавець доц. Голуб Д.В. Проведено огляд літератури по темі НДР. Підібрано методи і методики дослідження;

- "Методологія вибору та управління ефективністю використання техніки у сільськогосподарському виробництві" № державної реєстрації 0116U008111, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець здоб. Лівіцький О.В. Сформульована проблема підвищення ефективності використання техніки у сільськогосподарському виробництві. Розроблений алгоритм її реалізації, а також принципи і методи управління ефективністю розглянуто надійнісний та економічний аспекти проблеми. За результатами спостережень зібрана база даних, яку оброблено математико-статистичними методами й визначено статистичні показники.;

- "Підвищення зносостійкості матеріалів поверхневих шарів сталевих деталей на основі їх структурно-фазових переходів" № державної реєстрації 0121U110833, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець доц. Лисенко С.В., виконавець. Підібрано методи і методики дослідження. З'ясовано механізм структурно-фазових переходів.

3. *Наукова лабораторія "Моделювання та інформаційні технології на транспорті"* (науковий керівник к.т.н., доц. Голуб Д.В.). Основні напрями її діяльності:

– вивчення та удосконалення основних методів моделювання транспортних та технічних систем та процесів;

– оптимізація структурних елементів транспортних та технічних систем;

– оптимізація процесів транспортних та технічних систем;

– оптимізація складу композиційних покриттів та матеріалів;

– оптимізація складу композиційних присадок та добавок до моторної та трансмісійної оливи.

За звітний період на базі лабораторії проводив дослідження к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В. за темою "Прогнозування експлуатаційної надійності автомобілів для забезпечення якісних транспортних послуг" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.); здоб. Чернай А.Є. по темі "Підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичним методом" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), к.т.н., доц. Лисенко С.В. по темі: "Наукові основи забезпечення експлуатаційної надійності транспортних машин підвищенням трибологічної ефективності спряжень деталей" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.), к.т.н., доц. Голуб Д.В. по темі: "Наукові основи підвищення надійності та ефективності функціонування автомобільних транспортних систем" (науковий консультант проф. Аулін В.В.), асп. Головатий А.О. по темі: "Підвищення ефективності виробничої логістики інтелектуалізацією транспортних процесів на підприємстві" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Замуренко А.С. по темі: "Підвищення ефективності агропромислового виробництва на основі транспортно-логістичного підходу" (наукові керівники к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.), асп. Дьяченко Д.О. по темі: Мехатронна система керування функціонуванням мобільних машин під

час виконання технологічних операцій" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), здоб. Дьяченко В.О. по темі: "Удосконалення системи технічного обслуговування мобільної сільськогосподарської техніки на основі сервісної логістики" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Кічура Р.П. по темі: " Підвищення ефективності системи технічної експлуатації автомобілів в агропромисловому виробництві на основі сучасних підходів " (науковий керівник к.т.н., доц. Голуб Д.В.), асп. Ювженко О.Ю. по темі: " Підвищення ефективності функціонування автомобільного парку транспортних засобів підприємств агропромислового виробництва " (науковий керівник к.т.н., доц. Голуб Д.В.), асп. Харченко С.В. по темі: " Вплив електронної системи керування на експлуатаційні показники роботи двигуна внутрішнього згорання " (науковий керівник к.т.н., доц. Лисенко С.В.).

Захищені магістерські роботи: Головатенко Олександр Геннадійович АТ-22М-2 «Формування системи технічного обслуговування і ремонту автомобілів на основі ймовірно-логічного діагностування їх технічного стану у ТОВ «АВТОМОТОДІАГНОСТИКА» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Притула Сергій Ігорович АТ-22М-2 «Удосконалення моніторингу технічного стану циліндро-поршневої групи дизелів автомобілів методом ресурсного діагностування у ТОВ «АВТОМОТО-ДІАГНОСТИКА» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Русаков Олександр Олександрович АТ-22М-2 ТОВ «АВТО ТРЕЙД 2021» м. Кропивницький «Оптимізація параметрів системи технічного обслуговування і ремонту автосамоскидів у ТОВ «АВТО ТРЕЙД 2021» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Сорока Богдан Андрійович АТ-22М-2 «Удосконалення технічного сервісу автомобілів в агропромисловому виробництві на основі інформаційного забезпечення у ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.); Тріщук Денис Олексійович АТ-22М-2 «Визначення оптимальної вантажопідйомності спеціальних автомобілів для збору та вивезення твердих побутових відходів у ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Щикот Владислав Олександрович АТ-22М-2 «Підвищення ефективності технічної експлуатації автомобілів при застосуванні засобів дистанційної діагностики у ТОВ «АВТОМОТОДІАГНОСТИКА» м. Кропивницький» (доц. Катеринич С.Є.); Гречаний Максим Сергійович ТТ-22М «Забезпечення надійності територіального розподілу продукції формуванням його каналів у ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (доц. Солових А.Є.); Дунда Володимир Володимирович ТТ-22М «Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу у АТ «Таксомоторний парк» м. Кропивницький» (проф. Солових Є.К.); Жердій Роман Костянтинівич ТТ-22М «Оптимізація оперативного планування міжміських вантажних автомобільних перевезень у ТОВ «АВТОТРЕЙД-2021» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Танасієнко Сергій Іванович ТТ-22М «Оптимізація складу запасних частин автомобілів на підприємствах, що їх експлуатують, у ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (доц. Лисенко С.В.); Тирса Ян Володимирович ТТ-22М «Інноваційна технологія логістичних послуг вантажних перевезень з ланцюгами постачань у ТОВ "БОІНГАВТО" м. Кропивницький» (проф. Аулін В.В.).

Проводилися дослідження по науково-дослідним роботам:

- "Прогнозування експлуатаційної надійності автомобілів для забезпечення якісних транспортних послуг" № державної реєстрації 0116U008110, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець с.н.с. Гриньків А.В. Дана тематика розширюється із залученням методів логіки, нечітких множин, кіберфізики, інтелектуальних методів технічної експлуатації;

- "Оптимізація процесів пасажирських та вантажних перевезень" № державної реєстрації 0116U008107, науковий керівник доц. Голуб Д.В., відповідальний виконавець Доцент Лисенко С.В. Дано аналіз сучасного стану транспортної системи, основних чинників умов формування пасажиро- та вантажопотоків, оптимальної маршрутної мережі міста та якості транспортного обслуговування. Теоретично обґрунтовано та експериментально встановлено взаємозв'язок між поведінкою різних типологічних груп пасажирів, поточним і перспективним їх попитом при виборі існуючих типів рухомого складу міського пасажирського транспорту на ділянках груп маршрутної мережі. Запропоновані диференціальні та комплексний показники якості

транспортного обслуговування, проведено дослідження зміни якості обслуговування при реалізації раціонального перерозподілу транспортних засобів на маршрутах. З'ясовані також питання надійності надання якісних транспортних послуг та їх зв'язок з надійністю транспортних засобів.;

- "Наукові основи надійності та ефективності функціонування інтелектуальних транспортних систем" № державної реєстрації 0119U000613, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець доц. Голуб Д.В. Проаналізовано аспекти забезпечення надійності системи автотранспортного обслуговування. Встановлено кореляції основних положень надійності перевезень на автомобільному транспорті з положеннями теорії надійності технічних систем. З'ясовані питання проблеми забезпечення і оцінки надійності транспортних систем і транспортних послуг. На основі системно-спрямованого і фізико-інформаційного підходів розроблені методологічні основи дослідження і розв'язання визначеної проблеми. Використовуючи сукупність аналогій і відмінностей з технічними системами, їх підсистемами і елементами, дано визначення основних понять надійності транспортних систем. Наведено класифікацію відмов транспортних систем, запропоновано критерії їх надійності, методичний апарат визначення та алгоритми оцінки;

- "Підвищення технічного рівня рухомих спряжень деталей машин на основі їх трибологічних закономірностей, при використанні композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами" № державної реєстрації 0121U112159, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець п.н.с. Гриньків А.В., виконавець доц. Лисенко С.В., виконавець доц. Голуб Д.В. Проведено огляд літератури по темі НДР. Підібрано методи і методики дослідження.

4. *Наукова лабораторія "Прикладне матеріалознавство та інжиніринг"* (науковий керівник к.т.н., п.н.с. Лівіцький О.М.). Основні напрями її діяльності:

- стан та основні властивості матеріалів деталей транспортних машин;
- стан та основні властивості полімерних матеріалів;
- стан та основні властивості моторних та трансмісійних оливо;
- інжиніринг матеріалознавчих послуг.

За звітний період на базі лабораторії проводив дослідження к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В. за темою "Експлуатаційно-логістичні основи розробки та впровадження інтелектуальної системи технічного сервісу машин для управління їх ресурсом" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.); здоб. Чернай А.Є. по темі "Підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки трибофізичним методом" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), к.т.н., доц. Лисенко С.В. по темі: "Наукові основи забезпечення експлуатаційної надійності транспортних машин підвищенням трибологічної ефективності спряжень деталей" (науковий консультант д.т.н., проф. Аулін В.В.), асп. Головатий А.О. по темі: "Підвищення ефективності виробничої логістики інтелектуалізацією транспортних процесів на підприємстві" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Замуренко А.С. по темі: "Підвищення ефективності агропромислового виробництва на основі транспортно-логістичного підходу" (наукові керівники к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.), асп. Дьяченко Д.О. по темі: Мехатронна система керування функціонуванням мобільних машин під час виконання технологічних операцій" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), здоб. Дьяченко В.О. по темі: "Удосконалення системи технічного обслуговування мобільної сільськогосподарської техніки на основі сервісної логістики" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Яценко В.Ю. по темі: "Забезпечення надійності кузовних деталей машин, що експлуатуються в агресивному середовищі, формуванням захисних покриттів під час їх виготовлення і ремонту" (наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., старший дослідник Гриньків А.В.), асп. Манько Є.В. по темі: "Підвищення надійності робочих органів мобільних машин комбінованими методами зміцнення" ((наукові керівники д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В.).

Захищені магістерські роботи: Гайдук Володимир Іванович АТ-22М-1 «Удосконалення системи технічного обслуговування і ремонту кузовних смітєвозів у ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький» (доц. Голуб Д.В.); Тороп Максим Іванович АТ-22М-2 «Підвищення

довговічності колінчастих валів дизелів вантажних автомобілів новітніми технологіями їх відновлення у ТОВ «ЛАНДТЕХ» м. Кропивницький» (доц. Солових А.Є.).

Проводилися дослідження по науково-дослідним роботам:

- "Підвищення довговічності ресурсовизначальних спряжень деталей автомобілів форсованим припрацюванням їх матеріалів" № державної реєстрації 0118U003745, науковий керівник проф. Аулін В.В. Підібрано методи і методики дослідження;

- "Підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь" № державної реєстрації 0114U003368, науковий керівник проф. Аулін В.В. д.т.н. Сформульовано проблему підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь. Розроблено методологію дослідження її вирішення. Зроблено спроби теоретично обґрунтувати протікання процесів в підповерхневому шарі ґрунту. Сформульовано принципи взаємодії цього шару і поверхневого шару робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин. Розглянуто сукупність фізико-механічних, фізико-хімічних та трибофізичних процесів які протікають в пограничних цих шарах;

- "Підвищення зносостійкості спряжень деталей на основі управління процесами в їх зоні тертя" № державної реєстрації 0118U003744, науковий керівник д.т.н., проф. Віктор Аулін, відповідальний виконавець к.т.н., доц. Лисенко С.В. Проведено огляд літератури по темі дисертації, написано 1-3 розділи дисертації. Підібрано методи і методики дослідження. Розглянуті основні процеси, що протікають в поверхневих шарах деталей та способів їх управління;

- "Підвищення технічного рівня рухомих спряжень деталей машин на основі їх трибологічних закономірностей, при використанні композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами" № державної реєстрації 0121U112159, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець п.н.с Гриньків А.В., виконавець доц. Лисенко С.В., виконавець доц. Голуб Д.В. Проведено огляд літератури по темі НДР. Підібрано методи і методики дослідження;

- "Підвищення зносостійкості матеріалів поверхневих шарів сталевих деталей на основі їх структурно-фазових переходів" № державної реєстрації 0121U110833, науковий керівник проф. Аулін В.В., відповідальний виконавець доц. Лисенко С.В., виконавець. Підібрано методи і методики дослідження. З'ясовано механізм структурно-фазових переходів.

5. *Наукова лабораторія «Об'ємних гідроприводів»* (науковий керівник д.т.н., проф. Кулешков Ю.В.), створена наказом по КНТУ №13-04 від 10.04.2007 р. Під егідою лабораторії проводяться наступні дослідження:

- підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин вдосконаленням їх конструкції;

- розробка сучасних технології виготовлення, експлуатації і ремонту шестеренних гідромашин;

- підвищення питомого робочого об'єму шестеренного насоса на основі розробки фізичних і математичних моделей процесу подачі;

- зниження шуму шестеренного насоса шляхом вдосконалення конструкції качаючого вузла насоса;

- розробка принципів і новітніх конструкцій шестеренних насосів із регульованою подачею.

Захищені магістерські роботи: Стародумов Ярослав Сергійович АТ-22М-2 «Підвищення довговічності шестеренних насосів гідросистем автомобілів шляхом усунення впливу на його працездатність затиснутого об'єму у ТОВ завод «Дзеркальник» м. Кропивницький» (проф. Кулешков Ю.В.); Черниш Дмитро Олегович «Вплив експлуатаційних умов на формування зносного стану деталей шестеренних насосів автомобілів спеціального рухомого складу у ТОВ завод «Дзеркальник» м. Кропивницький» (проф. Кулешков Ю.В.); Кружилов Владислав Геннадійович АТ-22МЗ «Забезпечення підвищеного рівня подачі шестеренних насосів гідросистем автомобілів в процесі проведення ремонтних впливів у ТОВ завод «Дзеркальник» м. Кропивницький» (проф. Кулешков Ю.В.); Калиновський Михайло Олексійович АІ(ТС)-22М «Підвищення технічного ресурсу гідронасосів сільськогосподарських машин використанням триботехнічних методів на базі ТОВ «Калита-Нова» м. Кропивницький» (проф. Шепеленко І.В.); Самілик Владислав Олександрович «Оцінка шляхів підвищення надійності елементів силових гідравлічних систем сільськогосподарської техніки у ТОВ «Ремсинтез» м. Кропивницький» (доц. Магопєць С.О.).

Основними результатами діяльності наукової школи кафедри ЕРМ у 2023-2024 навчальному році є:

1. Всього опубліковано 111 друкованих робіт, в тому числі:
 - навчальних посібників та монографій (кількість), в т.ч. за рекомендацією Вченої ради ЦНТУ опублікованих в Україні - 2;
 - публікацій в наукометричних базах Scopus – 8;
 - публікацій в фахових журналах (з віднесенням до категорії Б) – 8;
 - публікацій в фахових збірниках наукових праць (із віднесенням до категорії Б) – 11;
 - інших публікацій (матеріалів та тез конференцій) – 80;
 - у зарубіжних виданнях – 2 (1 стаття та 1 теза).
2. Подано заявок на видачу охоронних документів – 3.
3. Отримано охоронних документів – 12.
4. Зроблено доповідей на конференціях - 189:
 - зарубіжних – 4;
 - міжнародних – 146;
 - всеукраїнських – 2;
 - інших – 37.
5. Діють 7 договорів про проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю та 1 договір про співпрацю та академічну мобільність здобувачів між ЦНТУ та Черкаським державним технологічним університетом.
6. Прийнята участь у засіданнях робочої групи по формуванню маршрутної мережі м. Кропивницький та комісії з безпеки дорожнього руху м. Кропивницький при виконкомі Кіровоградської міської ради.

3. Інформація про науково-дослідні роботи (НДДКР), що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів та дисертаційні роботи

№ пп	Тема наукових досліджень у відповідності до запланованої в індивідуальному плані	Науковий керівник (ІІ) Виконавець (ІІІ)	Термін виконання	№ державної реєстрації	Науковий результат та його значимість	Наявність профілю в наукометричних базах SCOPUS та WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION, INDEX COPERNICUS, (h-індекс, цитування)
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
1	Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин вдосконаленням їх конструкції, технологічного виготовлення, експлуатації і ремонту на основі моделювання основних процесів функціонування шестеренних гідромашин	Керівник: д.т.н., проф. Кулешков Юрій Виконавці: к.т.н., доц. Тимофій Руденко; к.т.н., доц. Руслан Осін, к.т.н., доц. Михайло Красота	01.2008- 12.2025	0110U 004256	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 2 тези доповідей (загальним обсягом 0,5 ум. др. арк.) у матеріалах Міжнародної науково-практичної конференції; 2) подана 1 заявка на одержання деклараційного патенту України на корисну модель;	Кулешков Ю.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219775270&eid=2-s2.0-85095416682 (h-3, 13)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
					<p>3) отримано 1 деклараційний патент України на корисну модель;</p> <p>4) зроблено 2 доповіді на Міжнародній науково-практичній конференції.</p>	
2	Підвищення працездатності, надійності та довговічності деталей машин функціональними покриттями	<p>Керівник: д.т.н., проф. Євген Солових</p> <p>Виконавець: к.т.н., доц. Станіслав Катеринич</p>	09.2015 – 12.2025	0116U 001969	<p>За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.:</p> <p>1) опублікована 1 монографія (обсягом 11,2 ум. др. арк.);</p> <p>2) опубліковано 3 статті (1,625 ум. др. арк.) у фахових журналах (із віднесенням до категорії Б);</p> <p>3) опубліковано 3 тези Міжнародних науково-практичних конференцій та семінарів (загальним обсягом 0,688 ум. др. арк.);</p> <p>4) зроблено 9 доповідей на Міжнародних конференціях та семінарі й 3 доповіді на науково-практичній конференції ЦНТУ.</p>	<p>Солових Є.К. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801406742 (h-2, 4)</p>
3	Підвищення зносостійкості пар тертя композиційними матеріалами	<p>Виконавець: к.т.н., доц. Іван Василенко</p>	06.2016-06.2026	0116U 001970	<p>За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.:</p> <p>1) опублікована 1 стаття (загальним обсягом 0,438 ум. др. арк.) у періодичних фахових журналах (з віднесенням до категорії Б);</p> <p>2) опубліковано 2 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,25 ум. др. арк.);</p> <p>3) зроблено 3 доповіді на Міжнародних та 3 доповіді на науково-практичній конференції ЦНТУ.</p>	-

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
4	Дослідження впливу тиску повітряного струменю на структуру і властивості електродугових покриттів	Керівник: к.т.н., доц. Сергій Маркович Виконавець: аспірант Сергій Михайлюта	01.2015 - 12.2027	0116U 001967	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 6 статей (загальним обсягом 2,688 ум. др. арк.) у фахових збірниках наукових праць (із відношенням до категорії Б); 2) опубліковано 8 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 2,313 ум. др. арк.); 3) опубліковано 2 тези доповідей науково-практичної конференції ЦНТУ (загальним обсягом 0,375 ум. др. арк.); 4) зроблено 8 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 2 на науково-практичній конференції ЦНТУ.	-
5	Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин шляхом розробки математичної моделі і методики розрахунку внутрішніх втрат робочої рідини на стадії їх проектування	Виконавець: д.т.н., проф. Юрій Кулешков	01.2009 – 12.2026	0111U 000303	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає; 2) доповіді на науково-практичних конференціях відсутні.	Кулешков Ю.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219775270&eid=2-s2.0-85095416682 (h-3, 13)
6	Розробка теоретичних та експериментальних основ підвищення рівня шестеренних гідромашин	Керівник: д.т.н., проф. Юрій Кулешков. Виконавці: Красота М.В., канд. техн. наук, доц. Руденко Т.В., канд. техн. наук, доц., Осін Р.А., канд. техн. наук, доц.	01.2015 – 12.2025	0116U 001964	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 стаття (1,09 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus; 2) опубліковано 2 тези доповідей на Міжнародній науково-практичній конференції (загальним обсягом 0,438 ум. др. арк.);	Кулешков Ю.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219775270&eid=2-s2.0-85095416682 (h-3, 13)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
					3) зроблено 2 доповіді на міжнародній та 3 доповіді на науково-практичній конференціях ЦНТУ.	
7	Підвищення якості поверхні й довговічності деталей вузлів тертя машин нанесенням антифрикційних покриттів комбінованими методами	Виконавець: д.т.н., проф. Ігор Шепеленко	09.2015 – 06.2025	0116U 001895	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 1 монографію (обсягом 12,5 ум. др. арк.); 2) опубліковано 1 статтю (обсягом 0,56 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричної бази Scopus; 3) опубліковано 3 статті (загальним обсягом 1,81 ум. др. арк.) у періодичних фахових журналах (з віднесенням до категорії Б); 4) опубліковано 3 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,5 ум. др. арк.); 5) зроблено 2 доповіді на Зарубіжних конференціях, 5 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Шепеленко І.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193848584 (h-4, 25)
8	Підвищення ефективності алмазообразивного різання карбонових композитів на основі функціонального підходу	Виконавець: д.т.н., проф. Ігор Шепеленко	10.2020 р. - 10.2025	0120U1 04288	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає; 2) доповіді на науково-практичних конференціях відсутні.	Шепеленко І.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193848584 (h-4, 25)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
9	Підвищення ефективності деформуючого протягування виробів із чавуну	Виконавець: д.т.н., проф. Ігор Шепеленко	06.2021 р. - 12.2031	0121U1 11866	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає; 2) зроблено 1 доповідь на Зарубіжній конференції.	Шепеленко І.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193848584 (h-4, 25)
10	Розробка технологічних методів управління ресурсом пластичності малопластичних матеріалів	Виконавець: д.т.н., проф. Ігор Шепеленко	06.2021 р. - 12.2031	0121U1 11867	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 1 тезу доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,187 ум. др. арк.); 2) зроблено 1 доповідь на Зарубіжній конференції.	Шепеленко І.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193848584 (h-4, 25)
11	Перспективні напрямки розвитку конструкції механізмів, вузлів і систем автомобілів; вдосконалення експлуатації, технічного обслуговування і ремонту засобів транспорту	Керівник: к.т.н., доц. Сергій Магопєць Виконавці: к.т.н., доц. Михайло Красота; к.т.н., доц. Олег Бєвз.	09.2016 – 12.2026	0116U 008116	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковані 2 статті у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України категорії «Б» (загальним обсягом 1,0 ум. др. арк.); 2) опублікована 1 стаття (0,313 ум. др. арк.) у інших виданнях; 3) опубліковано 12 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 2,188 ум. др. арк.); 3) зроблено 29 доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях та 6 на конференції ЦНТУ.	Магопєць С.О. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217102596 (h-3, 9) Бєвз О.В. https://www.scopus.com/authid/detail.0000-0003-1606-2372uri?origin=resultlist&authorId=5721710171& (h-1, 3)
12	Методи підвищення екологічної безпеки автомобільного транспорту в умовах міської експлуатації	Виконавець: к.т.н., доц. Олег Бєвз	09.2015 - 09.2026	0116U 001965	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає; 2) зроблено 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Бєвз О.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultlist&authorId=57217100171& (h-1, 3)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
13	Дослідження ефективних способів забезпечення захисту населення та працівників суб'єктів господарювання в умовах надзвичайних ситуацій	Виконавець: к.т.н., доц. Руслан Осін	01.2016- 12.2025	0116U 008054	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 1 тезу доповідей на міжнародній науково-практичній конференції (обсягом 0,125 ум. др. арк.); 2) зроблена 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції.	-
14	Наукові основи припороцтовання спряжень деталей мобільної сільськогосподарської техніки при виготовленні та ремонті накладанням змінного електричного струму	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавець: д.т.н., проф. Тарас Замота	09.2016 - 12.2025	0116U 008106	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих наукових праць немає; 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310)
15	Наукові основи підвищення довговічності спряжень деталей систем і агрегатів автотранспортної техніки технологіями триботехнічного відновлення	Наук. кер. та виконавець Аулін В.В., д.-р. техн. наук, проф.; Вик.: Лисенко С.В., канд. техн. наук, доц., Зайцев А.М., асп., Косякевич Д.П., асп., Харченко С.В., асп., Манько Є.В., асп.	09.2016- 12.2031	0116U 008107	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 2 статті (1,0 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus; 2) опубліковано 3 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,563 ум. др. арк.); 3) зроблено 3 доповіді на Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції та 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/record/12486333 (h-4, 30) Лисенко С.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162)
16	Підвищення надійності вантажних автомобілів в нестационарних умовах експлуатації модифікуванням моторних оли в потоком речовини і енергії фізичних полів	Виконавець д.т.н., проф. Віктор Аулін	09.2016- 12.2026	0116U 008112	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих наукових праць немає; 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/record/12486333 (h-4, 30)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
17	Наукові основи надійності та ефективності функціонування інтелектуальних транспортних систем	<p>Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін</p> <p>Виконавці: Голуб Д.В., канд. техн. наук, доц.; Гриньків А.В., канд. техн. наук.; Надич Т.М., асп.; Дяченко Д.О., асп.; Сергійчук А.А., асп.; Тищенко С.Ю., асп.; Кічура Р.П., асп.; Ювженко О.Ю., асп.</p>	03.2019 - 12.2030	0119U 000613	<p>За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.:</p> <p>1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,625 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б);</p> <p>2) опубліковано 2 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,375 ум. др. арк.);</p> <p>3) зроблено 2 доповіді на Міжнародних науково-практичних конференціях, 3 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.</p>	<p>Аулін В.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)</p> <p>Голуб Д.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211 (h-4, 63)</p>
18	Прогнозування експлуатаційної надійності автомобілів для забезпечення якісних транспортних послуг	<p>Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін</p> <p>Виконавці: Гриньків А.В., канд. техн. наук.; Лисенко С.В., канд. техн. наук, доц.; Тертиця О.М., асп.; Петленко В.П., асп.; Сергійчук А.А., асп.; Яценко В.Ю., асп.; Байцман В.Г., асп.; Зайцев А.М., асп.; Косякевич Д.П., асп.; Харченко С.В., асп.; Чумак В.М., асп.; Тищенко С.Ю., асп.</p>	09.2016- 12.2026	0116U 008110	<p>За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.:</p> <p>1) опублікована 1 стаття (0,625 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus;</p> <p>2) опубліковано 1 стаття (обсягом 0,937 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б);</p> <p>3) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,25 ум. др. арк.);</p> <p>4) зроблено 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.</p>	<p>Аулін В.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)</p> <p>Гриньків А.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172)</p>

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
19	Методологія вибору та управління ефективністю використання техніки у сільськогосподарському виробництві	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавець: к.т.н. Олександр Лівіцький	09.2016- 12.2026	0116U 008111	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,562 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б); 2) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,125 ум. др. арк.); 3) зроблено 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/record/12486333 (h-4, 30)
20	Прогнозування технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів на основі отриманої електронної діагностичної інформації про їх технічний стан	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавець: к.т.н., викл. Андрій Гриньків	09.2016- 12.2025	0116U 008132	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 3 тези доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (обсягом 0,625 ум. др. арк.); 2) зроблено 3 доповіді на Міжнародних науково-практичних конференціях та 2 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/record/12486333 (h-4, 30) Гриньків А.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/record/32126448 (h-1, 1)
21	Експлуатаційно-логістичні основи розробки та впровадження інтелектуальних систем технічного сервісу транспортних машин	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавець: к.т.н., викл. Андрій Гриньків	03.2019- 12.2030	0119U 000615	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 1 статтю (обсягом 1,625 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б);	Аулін В.В. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/record/12486333 (h-4, 30)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
					2) опубліковано 10 тез доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях (загальним обсягом 1,5 ум. др. арк.); 3) зроблено 10 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 3 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Гриньків А.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/32126448 (h-1, 1)
22	Підвищення надійності транспортних засобів управління їх технічним станом	Виконавець: к.т.н., ст. викладач Андрій Гриньків	09.2015 - 12.2026	0116U 008055	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,938 ум. др. арк.) у фаховому збірнику наукових праць (із віднесенням до категорії Б); 2) опубліковано 10 тез доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях (загальним обсягом 1,563 ум. др. арк.); 3) зроблено 10 доповідей на Міжнародних науково-практичних конференціях та 3 доповіді на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Гриньків А.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/32126448 (h-1, 1)
23	Підвищення надійності робочих органів землерийних та ґрунтообробних машин зміцненням їх робочих поверхонь	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавці: к.т.н. Андрій Тихий; к.т.н. Олександр Кузик	09.2013- 09.2023	0114U 003368	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,812 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus; 2) опублікована 1 стаття (0,187 ум. др. арк.) у періодичному закордонному виданні; 3) опублікована 1 теза доповіді на Міжнародному на-	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
					уковому конгресі (обсягом 0,187 ум. др. арк.); 4) зроблено 1 доповідь на Міжнародному науковому конгресі.	
24	Теоретичні основи підвищення надійності транспортних систем і транспортних засобів	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавець: асп. Андрій Чернай	09.2016 - 12.2026	0116U 008113	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 6 тез доповідей Міжнародної науково-практичних конференцій (загальним обсягом 1,0 ум. др. арк.); 2) зроблено 6 доповідей на Міжнародних науково-практичних інтернет-конференціях та 2 на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)
25	Підвищення надійності гідравлічної системи с.-г. та транспортної техніки трибофізичними методами	Керівник: д.т.н., проф. Аулін В.В. Виконавець: к.т.н. Андрій Гриньків	09.2016- 12.2026	0118U 003743	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,125 ум. др. арк.); 2) зроблено 1 доповідь на Міжнародних науково-практичних конференціях та 1 на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30) Гриньків А.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/32126448 (h-1, 1)
26	Підвищення зносостійкості матеріалів спряжень деталей на основі закономірностей протікання та управління процесами в зоні тертя	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавці: к.т.н., доц. Сергій Лисенко, асп. Олександр Вербицький,	09.2017 - 12.2027	0118U 003744	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 3 статті (загальним обсягом 1,687 ум. др. арк.) у фахових журналах (із віднесенням до категорії Б); 2) опублікована 1 стаття (обсягом	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
		асп. Інна Жилова, д.т.н. Тарас Замота			0,875 ум. др. арк.) у фахових збірниках наукових праць (із віднесенням до категорії Б); 3) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,25 ум. др. арк.); 4) зроблена 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 1 на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Лисенко С.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162)
27	Підвищення довговічності ресурсовизначальних спряжень деталей засобів транспорту форсованим припрацюванням їх матеріалів	Керівник: д.т.н., проф. Аулін В.В. Виконавці: асп. Лукашук А.П., к.т.н. Андрій Гриньків, д.т.н., Тарас Замота, к.т.н. Сергій Лисенко	09.2017-12.2027	0118U003745	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 стаття (обсягом 0,375 ум. др. арк.) у фаховому журналі (із віднесенням до категорії Б); 2) опублікована 1 теза доповіді Міжнародної науково-практичної конференції (обсягом 0,187 ум. др. арк.); 3) зроблено 1 доповідь на Міжнародній науково-практичній конференції та 1 на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30) Гриньків А.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/author/reCORD/32126448 (h-1, 1) Лисенко С.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162)
28	Підвищення надійності систем і агрегатів нобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки поєднання технологій припрацювання і триботехнічного відновлення спряжень їх деталей	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін Виконавці: д.т.н., доц. Тарас Замота, к.т.н., доц. Сергій Лисенко, к.т.н. Андрій Гриньків	09.2016 - 12.2026	0116U008114	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікована 1 стаття (1,25 ум. др. арк.) у періодичному виданні, що входить до наукометричних баз Scopus; 2) опублікована 1 стаття (обсягом 0,625 ум. др. арк.) у	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
					фаховому журналі (із віднесенням до категорії Б); 3) зроблена 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Лисенко С.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162) Гриньків А.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/32126448 (h-1, 1)
29	Підвищення надійності і ефективності системи агропромислового виробництва інтелектуальними та транспортно-логістичними технологіями	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін. Виконавці: Дмитро Голуб, канд. техн. наук, доц., Андрій Гриньків, канд. техн. наук., Сергій Лисенко, канд. техн. наук, доц.; Андрій Головатий, асп.; Замуренко А.С., асп.	04.2021 - 04.2031	0121U 110833	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 6 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 0,937 ум. др. арк.); 2) зроблено 6 доповідей на Міжнародній та 2 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30) Голуб Д.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209243211 (h-4, 63) Лисенко С.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162) Гриньків А.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/32126448 (h-1, 1)
30	Науково-логістичні основи управління ланцюгами постачань та запасами в транспортних системах для формування високоякісних транспортних послуг	Керівник: д.т.н., проф. Віктор Аулін. Виконавці: Дмитро Голуб, канд. техн. наук, доц., Андрій	03.2019 - 12.2030	0122U 202070	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опубліковано 7 тез доповідей Міжнародних науково-практичних конференцій (загальним обсягом 1,062 ум. др. арк.);	Аулін В.В. https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
		Гриньків, канд. техн. наук., Сергій Лисенко, канд. техн. наук, доц.			2) зроблено 6 доповідей на Міжнародних та 1 доповідь на науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ.	Голуб Д.В. https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57209243211 (h-4, 63) Лисенко С.В. https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162) Гриньків А.В. https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57209208193 (h-9, 172) https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/32126448 (h-1, 1)
31	Наукові основи підвищення ефективності висівних систем застосуванням струмінних елементів та пристроїв	Керівник д.т.н., професор Віктор Аулін. Виконавець д.т.н., доцент Андрій Панков	09.2016 - 12.2026	0116U 008109	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає; 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30)
32	Дослідження процесів відновлення і зміцнення поверхневих шарів деталей машин методом термопластичного деформування	Керівник Віктор Аулін, д-р техн. наук, проф.; Виконавець Сергій Лисенко, канд. техн. наук, доц.	01.2015 - 01.2025	0116U 008115	За результатами досліджень у 2023-2024 н.р.: 1) опублікованих матеріалів за темою досліджень немає; 2) зроблених доповідей на науково-практичних конференціях немає.	Аулін В.В. https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=6507455462 (h-13, 310) https://app.webofknowledge.com/author/reCORD/12486333 (h-4, 30) Лисенко С.В. https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57193850496 (h-8, 162)

4. Результати НДР, які впроваджені у навчальний процес

№	Результати, які отримані при виконанні НДДКР (назва)	І.П. авторів	Найменування НДДКР, за результатами якої отримані результати, що впроваджуються	Період виконання (з «__» 20__ р. по «__» 20__ р.)	Вказані результати включені до
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
-	-	-	-	-	-

5. Розробки, які впроваджені у 2023/2024 н.р. за межами університету

№ № пп	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю тощо)
-1-	-2-	-3-	4-	-5-	-6-
-	-	-	-	-	-

6. Видання друкованої продукції

6.1 Видання публікацій в наукометричних базах Scopus та Web of Science Core Collection, INDEX COPERNICUS у 2022/2023 н.р.

№№ пп	Автор, співавтори, назва друкованої продукції з посиланням на електронну версію	Назва видання, міста, видавництва, номер (випуск, том), рік	Перша/остання сторінки публікації	К-ть сторінок	К-ть посилань	Опубліковано в країнах ОЕСР
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
ПУБЛІКАЦІЇ В НАУКОВИХ ЖУРНАЛАХ						
<i>Осінь 2023</i>						
1	KULESHKOV Yuriy, CHERNOVOL Mikhailo, MAHOPETS Sergii, BEVZ Oleh, VORONTSOV Borys, KYRYCHENKO Iryna, PROTASOV Roman «SIMULATION OF THE INSTANT SUPPLY IN GEAR HYDRAULIC MACHINES» https://sciendo.com/pdf/10.2478/scjme-2023-0010	Strojnícky časopis – Journal of MECHANICAL ENGINEERING, VOL 73 (2023), NO 1. (Indexed By: Scopus).	125/136	12	2	Bratislava, Slovakia,
2	Aulin V., Rogovskii I., Lyashuk O., Hrynkiv A., Lysenko S. Comprehensive assessment of technical condition of vehicles during operation based on Harrington's desirability function https://dspace.kntu.kr.ua/items/31fea151-e48c-4604-922b-0874ed6dc0aa	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2024 - 1 (3 (127)) (Indexed By: Scopus).	37/46	10	25	
3	Oleg Lyashuk, Mykola Mytnyk, Victor Aulin, Ihor Lutsiv, Ihor Tkachenko, Yuriy Galan, Olga Perenchuk, Olexander Kondratiuk. Mathematical model of vibration-centrifugal processing of parts using loose abrasive. https://www.scientific.net/KEM.981.87	Key Engineering Materials (Volume 981). 2024. (Indexed By: Scopus).	87/106	20	29	Trans Tech Publications Ltd, Switzerland

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
4	Aulin V., Rogovskii I., Lyashuk O., Tykhyi A., Kuzyk A., Dvornyk A., Derkach O., Lysenko S., Banniy O., Hrynkiv A. Revealing patterns of change in the tribological efficiency of composite materials for machine parts based on phenylone and polyamide reinforced with arimide-T and fullerene https://journals.uran.ua/eej/article/view/304719	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3/12 (129) 2024 (Indexed By: Scopus).	6/18	13		
ПУБЛІКАЦІЇ В ЗБІРНИКАХ НАУКОВИХ ПРАЦЬ						
<i>Осінь 2023</i>						
-	-	-	-	-	-	-
<i>Весна 2024</i>						
5	Victor Aulin, Oleg Lyashuk, Andrii Gupka, Oleg Tson, Mironov Dmitro, Mariana Sokol, Roman Leshchuk, Igor Yarema. Tribodiagnosis of the surface damage of tribo-coupling parts materials during machine operation. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.061	Procedia Structural Integrity 59 (2024). (Indexed By: Scopus).	428/435	14	8	
6	Victor Aulin, Oleg Lyashuk, Serhii Lysenko, Oleg Tson, Andrii Hrynkiv, Nataliia Rozhko. Extension of the service term of the resource-determining elements of vehicle units based on the artificial neural network model of their defects. Procedia https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.062	Structural Integrity 59 (2024) (Indexed By: Scopus).	436/443	8	20	
7	Victor Aulin, Mykola Mytnyk, Andrii Hrynkiv, Artem Holovaty, Sergii Lysenko, Uliana Plekan. Prediction of recognized defect combinations in the parts of automobile units, systems, and assemblies using artificial neural network method. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.063	Procedia Structural Integrity 59 (2024). (Indexed By: Scopus).	444/451	8	19	
МОНОГРАФІЇ (РОЗДІЛИ МОНОГРАФІЙ) В SCOPUS ТА WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION						
-	-	-	-	-	-	-
ТЕЗИ ТА МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЙ, ЯКІ ВКЛЮЧЕНІ В SCOPUS ТА WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION						
<i>Осінь 2023</i>						

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
8	Shepelenko, I., Nemyrovskiy, Y., Stepchyn, Y., Mahopets, S., Melnyk, O. (2024). Creation of a Combined Technology for Processing Parts Based on the Application of an Antifriction Coating and Deforming Broaching. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_19	Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, 2023. (Indexed By: Scopus).	209/218	10	0	-

6.2 Видання підручників, монографій (розділів монографій), навчальних посібників (підручників) у 2023/2024 н.р.

№ № пп	П.І.П/б авторів з посиланням на електронну версію	Назва видання**, міста, видавництва, номер (випуск, том), рік	Затверджено Вченою Радою, № протоколу, дата	Обсяг			Тираж	Мова видання
				Кількість сторінок	Умовні друковані аркуші	Облікові видавничі аркуші		
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
МОНОГРАФІЇ (РОЗДІЛИ МОНОГРАФІЙ), НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ (ПІДРУЧНИКИ), ОПУБЛІКОВАНІ В КРАЇНАХ ОЄСР								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
МОНОГРАФІЇ (РОЗДІЛИ МОНОГРАФІЙ), НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ (ПІДРУЧНИКИ), ОПУБЛІКОВАНІ ЗА КОРДОНОМ (ІНШІ)								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
МОНОГРАФІЇ (РОЗДІЛИ МОНОГРАФІЙ), НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ (ПІДРУЧНИКИ), ОПУБЛІКОВАНІ В УКРАЇНІ								
Осінь 2023								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Весна 2024								
1	Електроіскрові антифрикційні покриття на алюмінієвих сплавах для двигунобудування / Монографія / Є.К. Солових, О.О. Мікосянчик, А.В. Рутковський, І.В. Шепеленко, А.Є. Солових, С.Є. Катеринич. Під ред. І.О. Подчерняєвої	Львів: Видавн. ПП «Новий Світ», 2024.	№4 від 25.04. 2024 р.	180	11,2	7,12	100	укр.
2	Сучасний інструмент і машини для інтенсифікації слюсарно-ремонтних робіт: навч. посібник / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, О.А. Науменко, І.В. Шепеленко, О.Д. Мартиненко, О.О. Гончаренко, С.В. Лисенко	Харків: «Діса плюс», 2024.	№12 від 24.05. 2024 р. (Вчена рада ДБУ)	214	12,5	8,95	100	укр.

6.3 Видання іншої друкованої продукції (статті, тези, звіти з НДР, автореферати тощо) у 2023/2024 н.р.

№ № пп	Автор, співавтори, назва друкованої продукції з посиланням на електронну версію	Назва видання, міста, видавництва, номер (випуск, том), рік	Перша/остан- ня сторінки публікації	Кількість сторінок
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
ПУБЛІКАЦІЇ В ФАХОВИХ ЖУРНАЛАХ (з віднесенням до категорії Б)				
Осінь 2023				
1	Solovykh, E., Shepelenko, I., Chernovol, M., Shumliakivsky, V., Solovuch, A., & Katerynych, S. «Multicriteria optimization of heat-resistant coatings detonation spraying technology» https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-110-4-36-4	Problems of Tribology, 28(4/110) (2023). (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	36/43	8
2	A. Rutkovskiy, O. Radko, Ye. Solovykh, S. Katerinich, A. Solovykh «Research of the vacuum thermocyclic nitrogen process in a plasma pulsing glow discharge». https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-110-4-76-84	Problems of Tribology, 28(4/110) (2023). (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	76/84	9
3	Лопата В.М., Солових Є.К., Катеринич С.Є., Солових А.Є. «Шляхи вирішення проблеми газополуменевого напилення склоемалевих покриттів». https://doi.org/10.18372/0370-2197.4(101).18092	Проблеми тертя та зношування (Problems of Friction and Wear). 2023, №4 (101). (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	108/116	9
4	V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv, A.A. Tykhyi, O.V. Kuzyk, O.M. Livitskyi «The regularity of the change in the coefficient of friction of the coupling of "shaft-sleeve" parts using polymeric materials» https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/908	Problems of Tribology, V. 28, No 1/107-2023. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	81/91	11
5	Aulin V., Tykhyi A., Kuzyk O., Lysenko S., Hrynkiv A., & Zhylova I. «Detection of changes in the characteristics and properties of friction zones of parts of tribocoupling systems and machine assemblies based on the entropy approach» https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-109-3-58-63	<i>Problems of Tribology</i> , 28(3/109). 2023 (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	58/63	6
6	Aulin V., Tykhyi A., Kuzyk O., Lysenko S., Hrynkiv A., Zhylova I. & Livitskyi O. «Justification of the effect of the regularities of the flow of nanotribological processes in the materials of joint parts on the increase of wear resistance, reliability and efficiency of the functioning of machines and mechanisms». https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/932	Problems of Tribology, 28(4/110). 2023. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	66/75	10

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
Весна 2024				
7	Chernovol M., Kropivniy V., Kuleshkov Y., Shepelenko I. & Gutsul V. «Systematic approach to the study of working surfaces wear of automotive and tractor equipment parts» https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-111-1-53-60	Problems of Tribology, 29(1/111) (2023). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	53/60	8
8	Chernovol M., Shepelenko I., Vasylenko I., Leshchenko S., Krasota M. & Artyukhov A. (2024). «Establishing optimal parameters for resistance welding of agricultural machinery shafts» https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-112-2-50-57	Problems of Tribology, 29(2/112). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	50/57	8
9	Aulin V., Tykhyi A., Kuzyk O., Hrynkiv A., Lysenko S. & Zhylova I. «Substantiating the mechanisms of electronic and phonon friction in the conjugation of materials of samples (parts) by the methods of solid state physics» https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/942	Problems of Tribology, 29(1/111), 2024. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	66/74	9
10	Aulin V., Gypka A., Liashuk O., Stukhlyak P. & Hrynkiv A. «A comprehensive method of researching the tribological efficiency of couplings of parts of nodes, systems and aggregates of cars». https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/943	Problems of Tribology, 29(1/111), 2024. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	75/83	9
11	Gypka A., Aulin V., Mironov D., Leshchuk R., Yarema I., Bukhovets V., Teslia V. «Structural and energetic self-organization of antifriction composite materials of car parts during friction and wear» https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/953	Problems of Tribology, 29(1/111), 2024. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Research-Bib, CrossRef, Index Copernicus</i>	67/73	7
ПУБЛІКАЦІЇ В ФАХОВИХ ЗБІРНИКАХ НАУКОВИХ ПРАЦЬ (з віднесенням до категорії Б)				
Осінь 2023				
12	В.В. Аулін, О.Л. Ляшук, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, В.З. Гудь, В.О. Тесля «Теоретико-методичні засади підвищення ефективності використання парку машин в регіональних транспортних системах та підприємствах на основі лізингових відносин» http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_I/38_II_Aulin.html	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38) ч.ІІ. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	165/180	15
13	В.І. Калініченко, А.В. Рутковський, С.І. Маркович «Мікроструктура поверхневого шару титанового сплаву модифікованого вакуумним іонним азотуванням в імпульсному режимі» http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_I/3.pdf	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.1 (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	3/9	6

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
14	В.М. Гвоздецький, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, М.М. Студент «Дослідження впливу температури електроліту при імпульсному анодуванні на властивості поверхневих шарів технічного алюмінію» http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_I/5.pdf	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.1 (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	20/27	7
15	Шепеленко І.В., Черновол М.І., Лещенко С.М., Красота М.В., Немировський Я.Б., Шумляківський В.П. «Пошук оптимальних параметрів фінішної антифрикційної безабразивної обробки гільз циліндрів автотракторних двигунів» https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_I/4.pdf	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.2 (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	11/23	13
16	М.М. Студент, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, В.М. Гвоздецький «Залежність структури електродугових покриттів від параметрів наплення деталей транспортної техніки» http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_II/6.pdf	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.2 (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	35/40	5
17	Рутковський А.В., Маркович С.І., Магопець С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Зносостійкість титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу» http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_II/7.pdf	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.2 (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	41/47	6
18	В.В. Аулін, О.Л. Ляшук, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, Д.В. Міронов, Л.М. Слободян, Р.М. Рогатинський «Оптимальний комплекс операцій технічного обслуговування і ремонту для підвищення надійності вузлів, систем та агрегатів мобільних машин» http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/39_I/39_II_Aulin.html	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39) ч.ІІ. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	175/189	15
19	Рутковський А. В., Маркович С.І., Магопець С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження залежності мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів від глибини насичення азотом при вакуумному іонному плазмовому азотуванні в термоциклічному режимі» http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/53/2_9.pdf	Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 53. – Кропивницький, 2023.	264/270	6
20	М.М. Студент, С.І. Маркович, В.М. Гвоздецький, Х.Р. Задорожна «Вплив складу шихти порошкових дротів на механічні властивості та корозійну стійкість електродугових покриттів» http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/53/2_8.pdf	Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 53. – Кропивницький, 2023.	256/263	7

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
Весна 2024				
21	Красота М.В., Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А., Руденко Т.В. «Дослідження шляхів підвищення оперативності виконання діагностичних операцій електронних систем авто-тракторної техніки» http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/9(40)_I/18.pdf	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2024. – Вип. 9(40). Ч.1 (категорія Б) <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate.</i>	144/151	8
22	В.В. Аулін, О.В. Кузик, С.В. Лисенко, А.Б. Гупка, А.В. Гриньків, І.В. Жилова «Методика розрахунку основних характеристик підшипників ковзання систем і агрегатів автомобілів та аналізу їх трибологічної ефективності» http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/40_I/40_I_Aulin.html	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(40) ч.І. (категорія Б). <i>Indexed By: Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, ResearchGate, WorldCat</i>	151/164	14
ПУБЛІКАЦІ ІНШІ, МАТЕРІАЛИ ТА ТЕЗИ КОНФЕРЕНЦІЙ, ЗВІТИ З НДР, АВТОРЕФЕРАТИ, ДИСЕРТАЦІЇ				
Осінь 2023				
23	Шепеленко І.В., Шумляківський В.П., Немировський Я.Б., Магопець С.О. «Прискоренні випробування на зносостійкість гільз циліндрів ДВЗ» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/book/802	Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 396 с.	183/186	4
24	Аулін В.В., Гриньків А.В., Чумак В.М., Тищенко С.Ю. «Використання спеціфіки інноваційної технології blockchain при розв'язанні логістичних завдань та управлінні ланцюгами постачань» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/802/1398/2667-1	Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 396 с.	41/44	4
25	Аулін В.В., Лисенко С.В., Мельничук С.В., Сорока Б.А. «Інформаційне забезпечення системи технічного сервісу автомобілів в агропромисловому виробництві» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/802/1398/2667-1	Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 396 с.	45/48	4
26	Аулін В.В., Ляшук О.Л., Гупка А.Б., Тесля В.О. «Масштабний фактор при діагностуванні трибологічної надійності транспортних засобів» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/802/1398/2667-1	Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25 жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 396 с.	49/52	4
27	Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С., Кічура Р.П., Ювженко О.В., Плечун А.В. «Побудова теоретичної моделі управління	Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 23-25	125/127	3

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
	автомобільною транспортною системою» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/802/1398/2667-1	жовтня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 396 с.		
28	Д.В. Голуб, І.В. Шмагайло (маг. гр. АТ-22М-2), А.В. Шпильовий (маг. гр. АТ-22М-2), Д.С. Черноморченко (маг. гр. АТ-22М-2), Д.О. Трішук (маг. гр. АТ-22М-2), О.С. Мірошніченко (маг. гр. АТ-22М-1), В.І. Гайдук (маг. гр. АТ-22М-1) «Підхід до математичного моделювання закономірностей впливу експлуатаційних факторів на надійність та ефективність роботи автомобілів для збирання і транспортування твердих побутових відходів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	16/18	3
29	Н.П. Забойкина, С.О. Магопечь, В.М. Лопата «Вибір обладнання для зміцнення деталей автомобільного транспорту газотермічним напиленням» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	21/25	5
30	Т.М. Nadych (Graduate student), V.V. Aulin, Leszek Gil «DIAGNOSTICS OF CAR ELECTRONIC SYSTEMS» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	30/32	3
31	Т.В. Руденко, Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик «Модернізація гідросис-теми автотракторної техніки» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	33/35	3

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
32	<p>А. Мартиновський (ст. гр. АТ22М3), М.В. Красота «Вплив технічного стану автомобільного двигуна на забрудненість картерної оливи» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	38/40	3
33	<p>В. Корсіков (маг. гр. АТ-22М), М.В. Красота «Дослідження напрямків удосконалення систем охолодження автомобільних двигунів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	43/44	2
34	<p>Д. Кабешев (маг. гр. АТ-22М), М.В. Красота «Аналіз діагностичних ознак при виході з ладу підшипників маточин автомобілів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	47/49	3
35	<p>Є. Стрілецький (маг. гр. АТ-22М), М.В. Красота «Інструментальні методи діагностування ходової частини автомобіля» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	52/54	3
36	<p>Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик, О.М. Лахман (маг. гр. АТ-22М3), Т.В. Руденко, М.В. Красота «Підвищення ефективності діагностування гальмівної системи автомобіля» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	56/58	3
37	<p>О. Войченко (маг. гр. АІ(ТС)-22М3), Р.А. Осін, М.В. Красота «Проблеми зниження рівня шуму сільськогосподарських тракторів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	61/61	1

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
38	<p>М. Зеленьак (маг. гр. АТ-22М), М.В. Красота «Удосконалення організації процесу впуску автомобільних двигунів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	64/64	1
39	<p>Ю.В. Кулешков, Я.С. Стародумов (маг. гр. АТ-22М-2), О.В. Бевз, Т.В. Руденко, М.В. Красота «Шестеренний насос, у якому усунена компресія робочої рідини у защемленому об'ємі» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	66/69	3
40	<p>Ю.В. Кулешков, Д.О. Черниш (маг. гр. АТ-22М-2), Т.В. Руденко М.В. Красота, Р.А. Осін «Вивчення зносів шестерень шестереного насосу» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	70/73	4
41	<p>Ю.В. Кулешков, В.Г. Кружилов (маг. гр. АТ-22М3), Т.В. Руденко, М.В. Красота, В.О. Дубовик. «Вплив зносу деталей шестереного насосу на його працездатність» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	74/78	4
42	<p>С.Ф. Посонський, С.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2), Є.К. Солових, С.Є. Катеринич «Підвищення ресурсу моторних олиव врахуванням режимів експлуатації автомобілів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	80/82	3

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
43	<p>V.A. Honchar, V.V. Aulin, Ye.K. Solovykh, I.V. Zhilova «getter» «INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF VEHICLE UNITS WHILE ENSURING CONTROL OF THE INDICATORS AND PROPERTIES OF THE LUBRICANT ENVIRONMENT»</p> <p>https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	86/88	3
44	<p>Д.П. Косякевич (асп.), С.І. Притула (маг. гр. АТ-22М2), С.В. Лисенко, В.З. Гудь «Удосконалення моніторингу технічного стану ЦПГ дизелів автомобілів методом ресурсного діагностування»</p> <p>https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	93/94	2
45	<p>В.В. Ляхта, В.Я. Рудий, А.Б. Гупка, В.В. Аулін, І.В. Жилова (здоб.) «Трибологічні принципи безперервного контролю процесів в зоні фрикційного контакту»</p> <p>https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	95/98	4
46	<p>V.G. Baitsan (Graduate student), O.M. Tertytsia (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, O.V. Kuzyk «INCREASING THE EFFICIENCY OF THE FUNCTIONING OF THE CAR SERVICE SYSTEM BY THE DEALERSHIP CENTER»</p> <p>https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	99/100	2
47	<p>А.Б. Гупка, В.С. Дехтяренко, І.І. Драбчук, Ю.І. Івасечко, Е.В. Манько (асп.) «Технологічні методи забезпечення експлуатаційної надійності важконавантажених трибоспрямих автомобілів»</p>	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	101/103	3

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
	https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf			
48	<p>S.Yu. Tyshchenko (graduate student), I.V. Sydorenko (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, O.L. Lyashuk «INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF VEHICLES BY ORGANIZING A LOGISTICS SERVICE AT A MOTOR VEHICLE»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	104/106	3
49	<p>T.M. Nadych (graduate student), V.O. Diachenko (graduate student), V.O. Shchikot (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, A.E. Solovyh «IMPROVING THE EFFICIENCY OF VEHICLE MAINTENANCE USING REMOTE DIAGNOSTIC TOOLS»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	110/112	3
50	<p>A.A. Serhiychuk (graduate student), O.H. Holovatenko (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, S.V. Lysenko «CAR MAINTENANCE AND REPAIR SYSTEM, BUILT ON THE BASIS OF PROBABILITY-LOGICAL DIAGNOSTICS OF THEIR TECHNICAL CONDITION»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	116/118	3
51	<p>A.M. Zaitsev (graduate student), B.A. Soroka (master AT-22M-2), V.V. Aulin, S.V. Lysenko «IMPROVEMENT OF VEHICLE MAINTENANCE SERVICE AT THE APV ENTERPRISE WITH QUALITY INFORMATION SUPPLY»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	121/122	2

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
52	С.В. Харченко (асп.), О.О. Русаков (ст. гр. ТТ-23-2), С.В. Лисенко, В.З. Гудь «Оптимізація параметрів системи ТО і Р автосамоскидів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	125/127	3
53	V.M. Chumak (graduate student), E.V. Manko (graduate student), M.I. Torop (master ТТ-22М), V.V. Aulin, A.A. Tykhyi, A.E. Solovykh «INCREASING THE DURABILITY OF DIESEL CRANKSHAFTS OF TRUCK VEHICLES WITH THE LATEST TECHNOLOGIES OF THEIR RESTORATION» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	131/133	3
54	А.А. Сергійчук (асп.), В.В. Аулін, А.В. Гриньків, О.П. Цьонь «Забезпечення належного контролю за технічним станом транспортних засобів» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	136/138	3
55	S.Yu. Tyshchenko (graduate student), V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv «CURRENT TRENDS OF THE LOGISTICS SERVICE OF SPARE PARTS AT MOTOR TRANSPORT COMPANIES» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	141/141	1
56	Т.М. Надич (асп.), С.Ю. Тищенко (асп.), К.С. Дунда (маг. гр. ТТ-23М), В.В. Аулін, А.Є. Солових «Забезпечення вантажеобробки в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації GNSS» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	144/145	2

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
57	V.P. Petlenko (graduate student), V.M. Chumak (master TT-22M), V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv «DISCOVERY OF OPPORTUNITIES OF THE TRANSPORT LOGISTICS SYSTEM WHEN IMPLEMENTING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	149/150	2
58	D.P. Kosiakovich (graduate student), E.O. Kyrychenko (master TT-22M), V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv «IMPROVING THE QUALITY OF TRUCK TRANSPORTATION SERVICES BY IMPLEMENTING LOGISTICS OUTSOURCING» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	153/155	3
59	O.M. Tertytsya (graduate student), V.V. Grebennikov (master TT-22M), V.V. Aulin, S.E. Katerynych, O.P. Tsyon «INCREASING THE RELIABILITY OF INTERNATIONAL SUPPLY CHAINS WITH IMPROVED LOGISTICS SERVICE» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	158/159	2
60	В.Ю. Тороп (маг. гр. TT-22M), С.В. Лисенко, М.В. Бабій «Удосконалення інфраструктури маршрутів міського пасажирського транспорту урахуванням мало мобільних груп населення» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	162/164	3
61	О.М. Тертиця (асп.), О.В. Ігнатченко (маг. гр. TT-22M3), В.В. Аулін, С.С. Катеринич «Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом»	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	168/169	32

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
	https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf			
62	<p>Б.Т. Іспанюк (маг. гр. ТТ-22М3), С.В. Лисенко «Удосконалення організації контейнерних перевезень на основі логістичних інформаційних технологій»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	174/175	2
63	<p>S.V. Suprunenko (master TT-22M), V.V. Aulin, A. Dmowski «IMPROVEMENT OF "GREEN" SUPPLY CHAINS IN THE INTERNATIONAL TRANSPORT AND LOGISTICS SPACE»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	177/178	2
64	<p>С.Г. Чаплигін (ст. гр. ТТ22мб), А.І. Надточій (ст. гр. ТТ22мб), В.В. Дунда (маг. гр. ТТ-22М), Є.К. Солових, В.В. Аулін «Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	183/184	2
65	<p>D.O. Zherdiev (st.gr. TT23M), O.V. Bohdan (st.gr. TT23M), D.M. Pautov (st.gr. TT23M), M.S. Grechany (master TT-22M), V.V. Aulin, A.E. Solovyh «ENSURING THE RELIABILITY OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF PRODUCTS AND THE FORMATION OF ITS CHANNELS»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	186/188	3

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
66	R.K. Zherdiy (master TT-22M), S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv «OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PLANNING OF INTERCITY TRUCK CAR TRANSPORTATION» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	194/196	3
67	В.Г. Байцан (асп.), І.О. Башанова (маг. гр. TT-22M3), С.В. Лисенко, А.В. Гриньків «Формування логістичного центру агропромислового виробництва» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	199/201	3
68	S.Yu. Tyshchenko (graduate student), S.V. Kharchenko (graduate student), S.I. Tanasienko (master TT-22M), V.V. Aulin, S.V. Lysenko «OPTIMIZATION OF THE COMPOSITION OF SPARE PARTS OF VEHICLES AT THE ENTERPRISES THAT OPERATE THEM» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	204/206	3
69	D.O. Zherdiev (st. AT23M), O.V. Bohdan (st. AT23M), D.V. Pautov (st. AT23M), Ya.V. Thirsa (master TT-22M), V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv «INNOVATIVE TECHNOLOGY OF LOGISTICS SERVICES OF FREIGHT TRANSPORTATION WITH SUPPLY CHAINS» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	210/211	2
70	A.B. Stavila (master TT-22M3), V.V. Aulin, V.Z. Gud «SITUATION MANAGEMENT OF TRUCK TRANSPORTATION»	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.	214/215	2

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
	https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf			
71	<p>Рутковський А.В., Маркович С. І., Магопєць С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження зносостійкості титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	247/250	3
72	<p>М.М. Студент, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, В.М. Гвоздецький «Вплив параметрів електродугового напilenня на структуру покриттів»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	240/244	4
73	<p>С.І. Маркович, В.С. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Д.С. Мазур (маг. гр. АТ-22М-1), Д.В. Капуста (маг. гр. АТ-22М3) «Оцінка впливу форми впускного колектора на функціонування газобалонної системи живлення дизельних двигунів»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8142/z/birnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf	<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції: Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту. Innovative technologies for the development and efficiency of road transport, 22-24 листопада 2023 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 254 с.</p>	244/248	4
74	<p>В. Адамчук, М. Черновол, В. Булгаков «Наука і освіта в технологічних перетвореннях та пріоритетах держави»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku-.pdf	<p>Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – 430 с.</p>	16/18	3
75	<p>А. Рутковський, С. Маркович, С. Магопєць, В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження мікро твердості модифікованих поверхонь титанових сплавів та встановлення її взаємозв'язку з глибиною насичення поверхневого шару азотом»</p>	<p>Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – 430 с.</p>	177/181	4

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
	https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku-.pdf			
76	<p>М. Студент, С. Маркович, В. Гвоздецький, Х. Задорожна «Підвищення механічних характеристик та корозійної стійкості покриттів при відновленні деталей аграрної техніки електродуговим напиленням»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku-.pdf	<p>Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – 430 с.</p>	181/185	4
77	<p>С. Маркович, В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Н. Лесь (маг. гр. АТ-22М-1), С. Бжезький (маг. гр. АТ-22М3) «Оцінка впливу голки розпилювача на довговічність форсунок дизельних двигунів»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku-.pdf	<p>Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – 430 с.</p>	224/226	3
78	<p>Василенко І.Ф., Шепеленко І.В., Красота М.В., Колісник С.В. (маг. гр. АІ(ТС)-22М) «Дослідження зносостійкості покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополумевим наплавленням»</p> https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku-.pdf	<p>Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – 430 с.</p>	238/239	2
Весна 2024				
79	<p>Аулін В.В., Лисенко С.В., Тищенко С.Ю., Косякевич Д.П. «Методи підвищення надійності ланцюгів постачання в агропромисловому виробництві удосконаленим логістичним сервісом»</p> https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. - 501 с.</p>	12/14	3
80	<p>Аулін В.В., Тихий А.А., Гриньків А.В., Чумак В.М., Петленко В.П. «Можливості технології block-chain при постачанні продукції»</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора</p>	97/98	2

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
	<p>машинобудування та сільськогосподарського виробництва» https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	<p>технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>		
81	<p>Гриньків А.В., Лисенко С.В., Головатий А.О., Харченко С.В. «Тенденції логістичного сервісу запасних частин на автотранспортних підприємствах та підприємствах агропромислового виробництва» https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	99/100	2
82	<p>Аулін В.В., Гриньків А.В., Надич Т.М., Яценко В.Ю. «Застосування засобів дистанційної діагностики для підвищення ефективності технічної експлуатації мобільних машин» https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	100/103	
83	<p>Аулін В.В., Гриньків А.В., Сергійчук А.А., Ляшук О.Л. «Використання ймовірнісно-логічного діагностування технічного стану машин в розробці системи технічного обслуговування і ремонту» https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	103/105	3
84	<p>Лисенко С.В., Тихий А.А., Манько Е.В., Зайцев А.М. «Принципи безперервного контролю процесів у вузлах, системах, агрегатах машин для підвищення їх трибологічної ефективності» https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	106/107	2
85	<p>Аулін В.В., Гриньків А.В., Кузик О.В., Тертиця О.М., Байцан В.Г. «Система сервісного обслуговування транспортної та сільськогосподарської техніки дилерським центром в агропромисловому виробництві» https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	108/110	3

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
86	<p>Аулін В.В., Лисенко С.В., Гевко І.Б., Гудь В.З. «Вплив системи фірмового сервісу на експлуатаційну надійність парку машин на підприємстві»</p> <p>https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasida_nnya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	110/113	4
87	<p>Аулін В.В., Тихий А.А., Яценко В.Ю., Чумак В.М. «Новітні технології відновлення колінчастих валів дизелів транспортної і мобільної сільськогосподарської техніки»</p> <p>https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasida_nnya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	115/117	3
88	<p>Гриньків А.В., Аулін В.В., Ляшук О.Л., Цьонь О.П. «Логістичний аутсорсинг на українському ринку»</p> <p>https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/programa_plenarnogo_zasida_nnya_kch_2024.pdf</p>	<p>Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 501 с.</p>	472/474	3
89	<p>Калініченко В.І., Писаренко Г.С., Катеринич С.Є., Магопець С.О., Шамрай В.Б. «Оцінка впливу експлуатаційних факторів на деталі вузлів і агрегатів засобів транспорту різного призначення»</p> <p>https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf</p> <p>https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf&ved=2ahUKEwialamW3YeHAxVfBNsEHXjCCdYQFnoECAoQAg&usg=AOvVaw2b8r6MjP80IHZdKqKpNs5c</p>	<p>Матеріали 24-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті» Київ, 26-27 березня 2024 р.</p>	52/54	3
90	<p>Лопата Л.А., Качинська І.Р., Солових Є.К. «Основні концепції вирішення проблеми зміцнюючих технологій»</p> <p>https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf</p> <p>https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf&ved=2ahUKEwialamW3YeHAxVfBNsEHXjCCdYQFnoECAoQAg&usg=AOvVaw2b8r6MjP80IHZdKqKpNs5c</p>	<p>Матеріали 24-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті» Київ, 26-27 березня 2024 р.</p>	86/89	4

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
91	Лопата В.М., Солових А.С., Лопата О.В. «Відновлення і зміцнення розподільних валів двигунів» https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf&ved=2ahUKEwialamW3YeHAxVfBNsEHXjCCdYQFnoECAoQAg&usg=AOvVaw2b8r6MjP80IHZdKqKpNs5c	Матеріали 24-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті» Київ, 26-27 березня 2024 р.	89/92	4
92	Шепеленко І.В., Рувінштейн Р.Л. (маг. гр. АТ23М), Андрусик Б.М. «Антифрикційні матеріали на основі міді» https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Сучасні технології у промисловому виробництві». Суми, 23-26 квітня 2024 р.	46/46	1
93	Шепеленко І.В., Тарасенко В.М. (маг. гр. АІ23М) «Системний підхід при відновленні деталей мобільної сільськогосподарської техніки» https://biotechuniv.edu.ua/novini/xx-mizhnarodnyj-forum-molodi-molodi-industriya-4-0-v-xxi-stolitti/	Збірка матеріалів ХХ Міжнародного форуму молоді «Молодь і індустрія 4.0 в ХХІ столітті». Харків, 04-05 квітня 2024 р.	145/145	1
94	Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С., Кічура Р.П., Ювженко О.В. «Оцінка надійності функціонування автомобільних транспортних систем методами мінімальних шляхів і перерізів» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/pdf/1456/2730-1	Матеріали ХІІ Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 16-18 квітня 2024 року : збірник наукових праць [Електронний ресурс] / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2024. – (PDF, 360 с.)	95/97	3
95	Немировський Яків, Шепеленко Ігор, Отаманський Валентин «Управління формоутворенням осесиметричної заготовки при деформуючому протягуванні зі значними деформаціями» https://mte.lntu.edu.ua/uk/2024	Збірник наукових доповідей міжнародної конференції «Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2024): інженерія, матеріали, технології, транспорт». - Луцьк, Україна, 14-16 травня 2024 р.	198/200	3
96	Шепеленко І.В., Красота М.В., Шумляківський В.П. «Сучасні технології миття автомобілів» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/book/834	Матеріали ХІІ міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту». - Вінниця, Україна, 16-18 квітня 2024 р.	357/359	3
97	Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А., Скоболов А.М. (здоб. гр. МЗ-22МБ) «Аналіз методів діагностування підшипників маточин автомобілів» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/book/834	Матеріали ХІІ міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту». - Вінниця, Україна, 16-18 квітня 2024 р.	185/188	4
98	Рутковський А.В., Буйських К.П., Маркович С.І., Магопєць С.О, Бєвз О.В. «Зносостійкість зміцненого титанового сплаву в умовах тертя ковзання»	Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 170 с.	Подано до друку	5

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
99	М.М Студент, В.М. Гвоздецький, Мозола, С.І. Маркович, В.М. Юськів «Механічні характеристики електродугових покриттів при відновленні деталей автотранспортної та аграрної техніки»	Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 170 с.	Подано до друку	5
100	Красота М.В, Осін Р.А. «Діагностування електронних систем автомобілів»	Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 170 с.	Подано до друку	2
101	Василенко І.Ф., Шепеленко І.В., Красота М.В. «Дослідження властивостей покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополум'яним наплавленням»	Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 170 с.	Подано до друку	2
102	А. Демченко (маг. гр. АТ-23М-1), В. Пастух (маг. гр. АТ-23М-2), С.І. Маркович «Оцінка втрати просторової геометрії колінчастого вала в результаті ремонтних дій»	Матеріали LVIII науково-технічної конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ, 16 травня 2024 р. - Кропивницький, ЦНТУ.	Подано до друку	3
103	С. Бондаренко (здоб. гр. МЗ-22МБ), М. Чалапчій (здоб. гр. МЗ-22МБ), С.І. Маркович «Прогнозування фазового складу електродугового покриття за допомогою діаграми Шефлера»	Матеріали LVIII науково-технічної конференції викладачів, аспірантів та співробітників ЦНТУ, 16 травня 2024 р. - Кропивницький, ЦНТУ.	Подано до друку	3

6.4 Список наукових праць, опублікованих у 2023/2024 н.р. за кордоном (ЗАРУБІЖНІ ВИДАННЯ)

№ з/п	Автор, співавтори, назва друкованої продукції з посиланням на електронну версію	Назва роботи	Назва видання, міста, видавництва, номер (выпуск, том), рік	Том, номер (выпуск), перша/остання сторінки роботи	Опубліковано в країнах ОЄСР
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
СТАТТІ					
<i>Осінь 2023</i>					
1	Anatolii Kobets, Oleksii Derkach, Viktor Aulin, Dmytro Makarenko, Oleh Serhiienko	Implementation of digital penetrometer S600 skokagro in the technology of precision and digital agriculture	Mechanization in agriculture & conserving of the resources. Year (2023)	LXIX, ISSUE 3, 95/97	
<i>Весна 2024</i>					
-	-	-	-	-	-
МАТЕРІАЛИ ТА ТЕЗИ КОНФЕРЕНЦІЇ					
<i>Осінь 2023</i>					
2	Anatolii Kobets, Oleksii Derkach, Viktor Aulin, Dmytro Makarenko, Oleh Serhiienko	Implementation of digital penetrometer S600 skokagro in the technology of precision and digital agriculture	Proceedings XI international scientific congress Agricultural machinery, 28.06 – 01.07.2023. – Varna, Bulgaria, 2023., Year	VII, Vol. 1/10, June. 71/73.	
<i>Весна 2024</i>					
-	-	-	-	-	-

6.5 Список наукових праць, які були підготовлені, прийняті редакцією до друку, але не вийшли друком у 2023/2024 н.р. за кордоном (зарубіжні видання)

№ з/п	Автор, співавтори, назва друкованої продукції з посиланням на електронну версію	Назва роботи	Назва видання, міста, видавництва, номер (випуск, том), рік	Том, номер (випуск), перша/остання сторінки роботи	Опубліковано в країнах ОЄСР
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
СТАТТІ					
-	-	-	-	-	-
МАТЕРІАЛИ ТА ТЕЗИ КОНФЕРЕНЦІЇ					
-	-	-	-	-	-

7. Участь у конференціях, семінарах, круглих столах та інше у 2023/2024 н.р.

Назва заходу, тема доповіді, учасники	Дата проведення	Місце проведення	Кількість учасників заходу від кафедри
-1-	-2-	-3-	-4-
ЗАРУБІЖНІ КОНФЕРЕНЦІЇ			
<i>Осінь 2023</i>			
Proceedings XI international scientific congress Agricultural machinery	28.06 – 01.07.2023	Varna, Bulgaria	1
<i>I. Anatolii Kobets, Oleksii Derkach, Viktor Aulin, Dmytro Makarenko, Oleh Serhienko «Implementation of digital penetrometer S600 skokagro in the technology of precision and digital agriculture».</i>			
<i>Весна 2024</i>			
7th International Scientific-Practical Online Conference "Formation of a Comfortable Mediterranean Environment"	19–23 May 2024	Netanya, Israel	1
<i>I. Nemyrovskiy Ya., Otamanskyi V., Melnik O., Shepelenko I. « Development of Technology for Restoration of Worn Parts on the Basis of Cold Plastic Deformation».</i>			
7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (DSMIE-2024).	04–07 June 2024	Pilsen, Czech Republic	1
<i>I. Shepelenko I., Nemyrovskiy Y., Shumliakivsky V., Stepchyn Ya. Melnyk O. «Study of the Stress-Strain State in the Contact Zone of the Cylinder Liner’s Working Surface».</i>			
New Technologies, Development and Application VII. NT 2024.	20–22 June 2024	Sarajevo, Bosnia and Herzegovina	4
<i>I. Solovykh E., Shepelenko I., Shumliakivsky V., Katerynych S., Solovuch A. «Optimization of Vacuum-plasma Coating Application Technology by Strength and Plasticity Criteria».</i>			
МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ			
<i>Осінь 2023</i>			
Міжнародна науково-практична конференція «Grabchenko’s International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner –2023)»	05–08 вересня 2023 р.	м. Одеса, НУ «Одеська політехніка»	2
<i>I. Shepelenko I., Nemyrovskiy Y., Stepchyn Y., Mahopets S., Melnyk, O. «Creation of a Combined Technology for Processing Parts Based on the Application of an Antifriction Coating and Deforming Broaching».</i>			
VII International Conference «In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction» https://dmdp.tntu.edu.ua/	October 18-20, 2023	Ternopil, Ukraine	4
<i>I. V. Aulin, M. Mutnuk, A. Hrynkiv, A. Holovatyi, S. Lysenko, U. Plekan «Prediction of recognized defect combinations in the parts of automobile units, systems, and assemblies using artificialneuralnetwork method».</i>			
<i>2. V. Aulin, O. Lyashuk, S. Lysenko, O. Tson, A. Hrynkiv, N. Rozhko «Extension of the service term of the resource-determining elements of vehicle units based on the artificial neural network model of their defects».</i>			
<i>3. V. Aulin, O. Lyashuk, A. Gupka, O. Tson, D. Mironov, M. Sokol, R. Leshchuk, I. Yarema «Tribodiagnosis of the surface damage of tribo-coupling parts materials during machine operation».</i>			

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/802/1398/2667-1</p>	<p>23–25 жовтня 2023 р.</p>	<p>м. Вінниця, Вінницький національний технічний університет</p>	<p>12</p>
<p>1. Шепеленко І.В., Шумляківський В.П., Немировський Я.Б., Магопець С.О. «Прискоренні випробування на зносостійкість гільз циліндрів ДВЗ».</p> <p>2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Чумак В.М. (асп), Тищенко С.Ю (асп.). «Використання специфіки інноваційної технології blockchain при розв'язанні логістичних завдань та управлінні ланцюгами постачань».</p> <p>3. Аулін В.В., Лисенко С.В., Мельничук С.В., Сорока Б.А. «Інформаційне забезпечення системи технічного сервісу автомобілів в агропромисловому виробництві».</p> <p>4. Аулін В.В., Ляшук О.Л., Гупка А.Б., Тесля В.О. «Масштабний фактор при діагностуванні трибологічної надійності транспортних засобів».</p> <p>5. Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С. (асп.), Кічура Р.П. (асп.), Ювженко О.В. (асп.), Плечун А.В. (асп.) «Побудова теоретичної моделі управління автомобільною транспортною системою».</p>			
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	<p>22-24 листопада 2023 р.</p>	<p>м. Кропивницький, ЦНТУ</p>	<p>89</p>
<p>1. Д.В. Голуб, І.В. Шмагайло (маг. гр. АТ-22М-2), А.В. Шпильовий (маг. гр. АТ-22М-2), Д.С. Черноморченко (маг. гр. АТ-22М-2), Д.О. Тришук (маг. гр. АТ-22М-2), О.С. Мірошніченко (маг. гр. АТ-22М-1), В.І. Гайдук (маг. гр. АТ-22М-1.) «Підхід до математичного моделювання закономірностей впливу експлуатаційних факторів на надійність та ефективність роботи автомобілів для збирання і транспортування твердих побутових відходів».</p> <p>2. Н.П. Забойкіна, С.О. Магопець, В.М. Лопата «Вибір обладнання для зміцнення деаклей автомобільного транспорту газотермічним напленням».</p> <p>3. Т.М. Nadych (Graduate student), V.V. Aulin, Leszek Gil «DIAGNOSTICS OF CAR ELECTRONIC SYSTEMS».</p> <p>4. Т.В. Руденко, Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик «Модернізація гідросистеми автотракторної тхніки».</p> <p>5. А. Мартиновський (ст. гр. АТ22М3), М.В. Красота «Вплив технічного стану автомобільного двигунів на забрудненість картерної оливи».</p> <p>6. В. Корсіков (маг. гр. АТ-22М), М. Красота «Дослідження напрямків удосконалення систем охолодження автомобільних двигунів».</p> <p>7. Д. Кабешев (маг. гр. АТ-22М), М. Красота «Аналіз діагностичних ознак при виході з ладу підшипників маточин автомобілів».</p> <p>8. Є. Стрілецький (маг. гр. АТ-22М), М. Красота «Інструментальні методи діагностування ходової частини автомобіля».</p> <p>9. Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик, О.М. Лахман (маг. гр. АТ-22М3), Т.В. Руденко, М.В. Красота «Підвищення ефективності діагностування гальмівної системи автомобіля».</p> <p>10. Войченко (маг. гр. АІ(ТС)-22М3), Р.А. Осін, М.В. Красота «Проблеми зниження рівня шуму сільськогосподарських тракторів».</p> <p>11. М. Зеленьак (маг. гр. АТ-22М), М.В. Красота «Удосконалення організації процесу впуску автомобільних двигунів».</p> <p>12. Ю.В. Кулешков, Я.С. Стародумов (маг. гр. АТ-22М-2), О.В. Бевз, Т.В. Руденко, М.В. Красота «Шестеренний насос, у якому усунена компресія робочої рідини у заземленому об'ємі».</p> <p>13. Ю.В. Кулешков, Д.О. Черниш (маг. гр. АТ-22М-2), Т.В. Руденко М.В. Красота, Р.А. Осін «Вивчення зносів шестерень шестереного насосу».</p> <p>14. Ю.В. Кулешков, В.Г. Кружилов (маг. гр. АТ-22М3), Т.В. Руденко, М.В. Красота, В.О. Дубовик «Вплив зносу деталей шестереного насосу на його працездатність».</p> <p>15. С.Ф. Посонський, С.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2), Є.К. Солових, С.С. Катеринич «Підвищення ресурсу моторних олів врахуванням режимів експлуатації автомобілів».</p> <p>16. V.A. Honchar, V.V. Aulin, Ye.K. Solovykh, I.V. Zhilova «getter» «INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF VEHICLE UNITS WHILE ENSURING CONTROL OF THE INDICATORS AND PROPERTIES OF THE LUBRICANT ENVIRONMENT».</p> <p>17. Д.П. Косякевич (асп.), С.І. Притула (маг. гр. АТ-22М2), С.В. Лисенко, В.З. Гудь «Удосконалення моніторингу технічного стану ЦПГ дизелів автомобілів методом ресурсного діагностування».</p> <p>18. В.В. Ляхта, В.Я. Рудий, А.Б. Гупка, В.В. Аулін, І.В. Жилова (здоб.) «Трибологічні принципи безперервного контролю процесів в зоні фрикційного контакту».</p>			

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>19. V.G. Baitsan (Graduate student), O.M. Tertytsia (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, O.V. Kuzyk «INCREASING THE EFFICIENCY OF THE FUNCTIONING OF THE CAR SERVICE SYSTEM BY THE DEALERSHIP CENTER».</p> <p>20. А.Б. Гупка, В.С. Дехтяренко, І.І. Дрابعук, Ю.І. Івасечко, Е.В. Манько (асп.) «Технологічні методи забезпечення експлуатаційної надійності важконавантажених трибоспрямжених автомобілів».</p> <p>21. S.Yu. Tyshchenko (graduate student), I.V. Sydorenko (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, O.L. Lyashuk «INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF VEHICLES BY ORGANIZING A LOGISTICS SERVICE AT A MOTOR VEHICLE».</p> <p>22. Т.М. Надич (graduate student), V.O. Diacheno (graduate student), V.O. Shchikot (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, A.E. Solovyh «IMPROVING THE EFFICIENCY OF VEHICLE MAINTENANCE USING REMOTE DIAGNOSTIC TOOLS».</p> <p>23. А.А. Serhiychuk (graduate student), O.H. Holovatenko (st. AT-22M-2), V.V. Aulin, S.V. Lysenko «CAR MAINTENANCE AND REPAIR SYSTEM, BUILT ON THE BASIS OF PROBABILITY-LOGICAL DIAGNOSTICS OF THEIR TECHNICAL CONDITION».</p> <p>24. A.M. Zaitsev (graduate student), B.A. Soroka (master AT-22M-2), V.V. Aulin, S.V. Lysenko «IMPROVEMENT OF VEHICLE MAINTENANCE SERVICE AT THE APV ENTERPRISE WITH QUALITY INFORMATION SUPPLY».</p> <p>25. С.В. Харченко (асп.), О.О. Русаков (ст. гр. ТТ-23-2), С.В. Лисенко, В.З. Гудь «Оптимізація параметрів системи ТО і Р автосамоскидів».</p> <p>26. V.M. Chumak (graduate student), E.V. Manko (graduate student), M.I. Torop (master TT-22M), V.V. Aulin, A.A. Tykhyi, A.E. Solovykh «INCREASING THE DURABILITY OF DIESEL CRANKSHAFTS OF TRUCK VEHICLES WITH THE LATEST TECHNOLOGIES OF THEIR RESTORATION».</p> <p>27. А.А. Сергійчук (асп.), В.В. Аулін, А.В. Гриньків, О.П. Цьонь «Забезпечення належного контролю за технічним станом транспортних засобів».</p> <p>28. S.Yu. Tyshchenko (graduate student), V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv «CURRENT TRENDS OF THE LOGISTICS SERVICE OF SPARE PARTS AT MOTOR TRANSPORT COMPANIES».</p> <p>29. Т.М. Надич (асп.), С.Ю. Тищенко (асп.), К.С. Дунда (маг. гр. ТТ-23М), В.В. Аулін, А.С. Солових «Забезпечення вантажеобробки в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації GNSS».</p> <p>30. V.P. Petlenko (graduate student), V.M. Chumak (master TT-22M), V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv «DISCOVERY OF OPPORTUNITIES OF THE TRANSPORT LOGISTICS SYSTEM WHEN IMPLEMENTING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY».</p> <p>31. D.P. Kosiakovich (graduate student), E.O. Kyrychenko (master TT-22M), V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv «IMPROVING THE QUALITY OF TRUCK TRANSPORTATION SERVICES BY IMPLEMENTING LOGISTICS OUTSOURCING».</p> <p>32. O.M. Tertytsya (graduate student), V.V. Grebennikov (master TT-22M), V.V. Aulin, S.E. Katerynych, O.P. Tsyon «INCREASING THE RELIABILITY OF INTERNATIONAL SUPPLY CHAINS WITH IMPROVED LOGISTICS SERVICE».</p> <p>33. В.Ю. Тороп (маг. гр. ТТ-22М), С.В. Лисенко, М.В. Бабіі «Удосконалення інфраструктури маршрутів міського пасажирського транспорту урахуванням мало мобільних груп населення».</p> <p>34. О.М. Тертиця (асп.), О.В. Ігнатченко (маг. гр. ТТ-22МЗ), В.В. Аулін, С.С. Катеринич «Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом».</p> <p>35. Б.Т. Іспанюк (маг. гр. ТТ-22МЗ), С.В. Лисенко «Удосконалення організації контейнерних перевезень на основі логістичних інформаційних технологій»</p> <p>36. S.V. Suprunenko (master TT-22M), V.V. Aulin, A. Dmowski «IMPROVEMENT OF "GREEN" SUPPLY CHAINS IN THE INTERNATIONAL TRANSPORT AND LOGISTICS SPACE».</p> <p>37. С.Г. Чаплигін (ст. гр. ТТ22мб), А.І. Надточій (ст. гр. ТТ22мб), В.В. Дунда (маг. гр. ТТ-22М), Є.К. Солових, В.В. Аулін «Модельовання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу».</p> <p>38. D.O. Zherdiev (st.gr. TT23M), O.V. Bohdan (st.gr. TT23M), D.M. Pautov (st.gr. TT23M), M.S. Grechany (master TT-22M), V.V. Aulin, A.E. Solovyh «ENSURING THE RELIABILITY OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF PRODUCTS AND THE FORMATION OF ITS CHANNELS».</p> <p>39. R.K. Zherdiy (master TT-22M), S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv «OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PLANNING OF INTERCITY TRUCK CAR TRANSPORTATION».</p> <p>40. В.Г. Байцан (асп.), І.О. Баианова (маг. гр. ТТ-22МЗ), С.В. Лисенко, А.В. Гриньків «Формування логістичного центру агропромислового виробництва».</p> <p>41. S.Yu. Tyshchenko (graduate student), S.V. Kharchenko (graduate student), S.I. Tanasienko (master TT-22M), V.V. Aulin, S.V. Lysenko «OPTIMIZATION OF THE COMPOSITION OF SPARE PARTS OF VEHICLES AT THE ENTERPRISES THAT OPERATE THEM».</p> <p>42. D.O. Zherdiev (st. AT23M), O.V. Bohdan (st. AT23M), D.V. Pautov (st. AT23M), Ya.V. Thirsa (master TT-22M), V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv «INNOVATIVE TECHNOLOGY OF LOGISTICS SERVICES OF FREIGHT TRANSPORTATION WITH SUPPLY CHAINS».</p> <p>43. А.В. Ставила (master TT-22МЗ), V.V. Aulin, V.Z. Gud «SITUATION MANAGEMENT OF TRUCK TRANSPORTATION».</p> <p>44. М.М. Студент, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, В.М. Гвоздецький «Вплив параметрів електродугового наплення на структуру покриттів».</p> <p>45. С.І. Маркович, В.С. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Д.С. Мазур (маг. гр. АТ-22М-1), Д.В. Капуста (маг. гр. АТ-22МЗ) «Оцінка впливу форми впускного колектора на функціонування газобалонної системи живлення дизельних двигунів».</p> <p>46. Рутковський А.В., Маркович С.І., Магопєць С.О., Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження зносостійкості титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу».</p>			

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>47. І.Ф. Василенко, С.В. Колісник (маг. гр. АІ(ТС)-22М) «Дослідження композиційних покриттів нанесених газополуменевим наплавленням».</p> <p>48. О.В. Бевз «Переваги використання GPS в агросекторі».</p> <p>49. Є.О. Тарасенко (маг. гр. АІ(ТС)-22М), О.В. Бевз «Оцінка працездатності парку тракторів у системі технічного сервісу агропромислового комплексу».</p> <p>50. М.В. Харін (маг. гр. АТ-22М-2), О.В. Бевз «Аналіз ефективності бампера автомобіля під час зіткнення з перешкодою».</p> <p>51. Гребінчук Д.В. (гр. АТ-22М-1), Магопець С.О. «Оцінка можливості впровадження ефективної системи рекуперації енергії відпрацьованих газів у атмосферних ДВЗ».</p> <p>52. Лоцінін А.А. (гр. АТ-22М-1), Магопець С.О. «Підвищення ефективності роботи систем запалення двигунів легкових автомобілів при роботі на бензино-повітряних сумішах в експлуатаційних умовах».</p> <p>53. Лугвіцик В.О. (гр. АТ-22М-1), Магопець С.О. «Проблеми забезпечення ефективного знешкодження шкідливих речовин у відпрацьованих газах автомобільних двигунів».</p> <p>54. Магопець М.С. (гр. АТ-22М-1), Красота М.В. «Аналіз напрямків підвищення рівня температурних показників в салонах автомобілів категорії М1 при низьких температурних показниках навколишнього середовища».</p> <p>55. Федорченко С.К. (гр. АТ-22М-2), Магопець С.О. «Оцінка впливу умов експлуатації на ефективні показники електромобілів категорії М1».</p> <p>56. Шарата О.В. (гр. АТ-22М-2), Магопець С.О. «Передумови та доцільність внесення змін до діючої системи технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів».</p> <p>57. Шило О.О. (гр. АТ-22М-2), Магопець С.О. «Особливості сервісного обслуговування автомобілів із гібридними силовими установками в умовах фірмових СТО».</p> <p>58. Чижиков К.О. (гр. АТ-22М3), Магопець С.О. «Аналіз основних напрямків підвищення активної безпеки автомобілів в експлуатаційних умовах».</p> <p>59. Самілик В.О. (гр. АІ(ТС)-22М), Магопець С.О. «Аналіз основних причин зниження показників надійності силових гідравлічних систем сільськогосподарської техніки в експлуатаційних умовах».</p> <p>60. Дейнека Р.С. (гр. АІ(ТС)-22М3), Магопець С.О. «Новітні методи усунення тріщин в корпусних деталях с/г техніки виготовлених з алюмінієвих сплавів».</p> <p>61. Я.О. Денисенко (маг. гр. АТ-22М-1), Р.А. Осін «Дослідження шляхів зниження токсичності відпрацьованих газів бензинових автомобільних двигунів».</p> <p>62. І.М. Жеребенко (маг. гр. АТ-22М-1), Р.А. Осін «Підвищення зносостійкості робочих поверхонь колінчастих валів контактним наварюванням дротів».</p> <p>63. В.О. Житнухін (маг. гр. АТ-22М-1), Р.А. Осін «Зниження вмісту шкідливих компонентів відпрацьованих газів дизелів подачею анти димних присадок».</p> <p>64. О.О. Хайменов (маг. гр. АТ-22М-1), Р.А. Осін «Підвищення ефективності організації процесів поточного ремонту автомобілів».</p> <p>65. Д.М. Соха (маг. гр. АТ-22М-2), Р.А. Осін «Розробка методики діагностування автомобільних двигунів за параметрами картерних газів».</p> <p>66. Красота М.В., Осін Р.А. «Практика використання цифрового осцилографа при діагностуванні системи запалювання автомобільного двигуна».</p> <p>67. С.Є. Катеринич, В.О. Щикот (маг. гр. АТ-22М-2) «Підвищення ефективності технічної експлуатації автомобілів при застосуванні засобів дистанційної діагностики».</p> <p>68. С.Є. Катеринич, В.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2) «Оцінка закономірностей зміни стану та властивостей олів ДВЗ автомобілів в експлуатаційних умовах».</p> <p>69. С.Є. Катеринич, В.В. Гребенников (маг. гр. ТТ-22М) «Підвищення надійності міжнародних ланцюгів постачання удосконаленням логістичним сервісом».</p> <p>70. С.Є. Катеринич, О.В. Ігнатченко (маг. гр. ТТ-22М3) «Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом».</p> <p>71. Є.К. Солових, В.А. Гончар (маг. гр. АТ-22М3) «Підвищення експлуатаційної надійності агрегатів автомобілів при забезпеченні контролю за показниками і властивостями мастильного середовища».</p> <p>72. Є.К. Солових, В.В. Дунда (маг. гр. ТТ-22М) «Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу».</p> <p>73. А.Є. Солових, М.С. Гречаний (маг. гр. ТТ-22М) «Забезпечення надійності територіального розподілу продукції формуванням його каналів».</p> <p>74. А.Є. Солових, К.С. Дунда (маг. гр. ТТ-22М3) «Забезпечення збереженості вантажів в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації».</p>			
<p>14-а Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки» https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannya-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku-.pdf</p>	<p>8-10 листопада 2023 р.</p>	<p>м. Кропивницький, ЦНТУ</p>	<p>41</p>

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>1. В. Адамчук, М. Черновол, В. Булгаков «Наука і освіта в технологічних перетвореннях та пріоритетах держави».</p> <p>2. А. Рутковський, С. Маркович, С. Магопець, В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1) «Дослідження мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів та встановлення її взаємозв'язку з глибиною насичення поверхневого шару азотом».</p> <p>3. М. Студент, С. Маркович, В. Гвоздецький, Х. Задорожна «Підвищення механічних характеристик та корозійної стійкості покриттів при відновленні деталей аграрної техніки електродуговим напиленням».</p> <p>4. С. Маркович, В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Н. Лесь (маг. гр. АТ-22М-1), С. Бжезьський (маг. гр. АТ-22МЗ) «Оцінка впливу голки розпилювача на довговічність форсунок дизельних двигунів».</p> <p>5. Василенко І., Шепеленко І., Красота М., Колісник С. (маг. гр. АІ(ТС)-22М) «Дослідження зносостійкості покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополуменевим наплавленням».</p> <p>1. С.О. Магопець, С.Є. Катеринич, А.Є. Солових «Методи групування операцій ТО СГТ».</p> <p>2. С.Є. Катеринич, В.О. Щикот (маг. гр. АТ-22М-2), М.С. Магопець (маг. гр. АТ-22М-1) «Підвищення ефективності технічної експлуатації автомобілів в АВП при застосуванні засобів дистанційної діагностики».</p> <p>3. І.В. Шепеленко, А.Є. Солових, С.Є. Катеринич «Комбіновані технології ФАБО і ДБР нанесенням антифрикційних покриттів на робочі поверхні деталей СГТ».</p> <p>4. А.А. Тихий, Є.К. Солових, В.М. Чумак (маг. гр. ТТ-22М) «Підвищення технічного рівня СГТ методами інжинірингу».</p> <p>5. А.В. Гриньків, С.О. Магопець, Є.К. Солових «Можливісно-логістичний підхід до пошуку несправностей вузлів систем і агрегатів МСТ».</p> <p>6. Є.К. Солових, В.А. Гончар (маг. гр. АТ-22МЗ), А.Зайцев «Підвищення експлуатаційної надійності агрегатів автомобілів в АВП при забезпеченні контролю за показниками і властивостями мастильного середовища».</p> <p>7. І.В. Шепеленко, Є.К. Солових «Вплив фінішної обробки деталей СГТ на параметри якості їх робочих поверхонь».</p> <p>8. Є.К. Солових, С.Ф. Посонський (маг. гр. АТ-22МЗ), В.П. Петренко (маг. гр. АТ-22М-2) «Підвищення ресурсу моторних олів врахуванням режимів експлуатації автомобілів у підприємствах АВП».</p> <p>9. А.Є. Солових, М.І. Тороп (маг. гр. АТ-22М-2) «Підвищення довговічності колінчастих валів дизелів вантажних автомобілів новітніми технологіями їх відновлення».</p> <p>10. В. Аулін, А. Головатий (асп.), А. Гриньків «Теоретичні основи організації та впровадження інформаційно-логістичної системи на підприємствах агропромислового виробництва».</p> <p>11. О. Ляшук, О. Цьонь, С. Лисенко «Інноваційні методи організації та створення інформаційно-логістичної системи на сільськогосподарських підприємствах».</p> <p>12. А. Гриньків, А. Головатий (асп.), В. Аулін «Розробка базової організаційно-функціональної структури логістичної системи на підприємствах АПВ».</p> <p>13. В. Аулін, І. Сидоренко, М. Бабій «Логістичний сервіс на підприємствах, що експлуатують і обслуговують сільськогосподарську техніку».</p> <p>14. Д. Голуб, А. Гриньків, М. Бабій, О. Ювженко (асп.) «Управління логістичними потоками в агропромисловому виробництві».</p> <p>15. С. Магопець, М. Красота, О. Бевз «Інноваційні технології діагностування технічного стану мобільної СГТ».</p> <p>16. В. Аулін, Б. Сорока, А. Сергійчик (асп.) «Критерії організації та оцінки функціонування логістичної системи на агропромислових підприємствах».</p> <p>17. В. Аулін, О. Тертиця (асп.), С. Тищенко (асп.) «Організація фірмового сервісу МСГТ сучасними методами і технологіями управління».</p> <p>18. О. Ляшук, В. Аулін, А. Гриньків. Стратегія та система ТО і Р мобільних машин та обладнання з інтелектуальними елементами</p> <p>19. С. Лисенко, Д. Голуб, О. Бевз «Підвищення роботоздатності мобільних машин в структурах АПВ на основі ситуаційно-комбінованого ТО і Р».</p> <p>20. А. Гриньків, О. Лівачький, С. Тищенко (асп.) «Використання інноваційних технологій при організації систем ТО і Р на підприємствах АПВ».</p> <p>21. В. Аулін, Д. Дяченко (асп.), М. Магопець (маг. гр. АТ-22М-1) «Мобільні машини, їх основні елементи, вузли, системи і агрегати, як об'єкти обслуговування і діагностування».</p> <p>22. В. Аулін «Теоретичні основи надійності та ефективності експлуатації СГТ».</p> <p>23. А. Гриньків «Розрахунок показників надійності та ефективності технічного сервісу СГТ з урахуванням коефіцієнтів чутливості її елементів».</p> <p>24. С. Магопець «Підвищення технічного рівня СГТ експлуатаційними методами».</p> <p>25. А. Гриньків, Д. Голуб, А. Гупка «Підвищення технічного рівня СГТ методами логістичного сервісу».</p> <p>26. О. Кузик, В. Аулін, М. Магопець (маг. гр. АТ-22М-1) «Підвищення технічного рівня СГТ методами інжинірингу».</p> <p>27. А. Тихий, Є. Солових, В. Чумак (асп.) «Підвищення технічного рівня СГТ полімерними композитними матеріалами».</p> <p>28. І. Шепеленко «Підвищення технічного рівня СГТ новітніми технологічними методами».</p> <p>29. С. Магопець, С. Катеринич, А. Солових «Методи групування операцій ТО СГТ».</p> <p>30. А. Гриньків, С. Магопець, Є. Солових «Можливісно-логістичний підхід до пошуку несправностей вузлів систем і агрегатів МСТ».</p>			

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>31. С. Лисенко, О. Лівіцький, Д. Косякевич (асп.) «Модель витрат на проведення імовірнісно-логічного діагностування технічного стану СГТ».</p> <p>32. С. Лисенко, С. Харченко (асп.) «Модель витрат динамічної системи ТО та поточного ремонту МСТ».</p> <p>33. Д. Голуб, А. Замуренко (асп.), Р. Кічура (асп.) «Концептуальні основи логістичної організації сервісу у сфері надання послуг в АПВ».</p> <p>34. D. Golub, D. Marchenko «Study of economics and harmful emissions diesel when working on rope oil».</p> <p>35. І. Шепеленко, Є. Солових «Вплив фінішної обробки деталей СГТ на параметри якості їх робочих поверхонь».</p> <p>36. І. Шепеленко, А. Солових, С. Катеринич «Комбіновані технології ФАБО і ДБР нанесенням антифрикційних покриттів на робочі поверхні деталей СГТ».</p> <p>37. А. Тихий, В. Чумак (асп.) «Порівняльний аналіз технічного стану поверхневих шарів деталей СГТ їх обробкою за різними технологічними методами».</p> <p>38. А. Тихий, В. Аулін, С. Лисенко, А. Гриньків «Тертя і зношування полімерних композитів з високомодульними наповнювачами».</p> <p>39. В. Аулін, А. Тихий, С. Лисенко, А. Гриньків «Принципи проектування та управління фізико-хімічними властивостями полімерних композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами».</p> <p>40. С. Лисенко, Є. Манько (асп.) «Врахування конструктивних характеристик МСГТ на ефективність її використання».</p> <p>41. А. Тихий, В. Чумак (асп.), Є. Манько (асп.) «Основи фактори, що впливають на характер тертя і зношування композиційних матеріалів».</p> <p>42. А. Гриньків, С. Лисенко, В. Аулін «Використання гібридних наповнювачів як способів підвищення трибологічних властивостей композитів».</p> <p>43. С. Лисенко, А. Гупка, В. Аулін «Врахування трибологічної ефективності спряжень деталей машин в підвищенні їх експлуатаційної надійності».</p>			
Весна 2024			
<p>Міжнародна науково-технічна конференція «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/program_a_plenarnogo_zasidannya_kch_2024.pdf</p>	22-23 лют. 2024	Видавничий центр НУБіП України	17
<p>1. Аулін В.В., Тихий А.А., Гриньків А.В., Чумак В.М. (асп.), Петленко В.П. (асп.) «Можливості технології blockchain при постачанні продукції машинобудування та сільськогосподарського виробництва».</p> <p>2. Гриньків А.В., Лисенко С.В., Головатий А.О. (асп.), Харченко С.В. (асп.) «Тенденції логістичного сервісу запасних частин на автотранспортних підприємствах та підприємствах агропромислового виробництва».</p> <p>3. Аулін В.В., Гриньків А.В., Надич Т.М. (асп.), Яценко В.Ю. (асп.) «Застосуванні засобів дистанційної діагностики для підвищення ефективності технічної експлуатації мобільних машин».</p> <p>4. Аулін В.В., Гриньків А.В., Сергійчук А.А. (асп.), Ляшук О.Л. «Використання ймовірнісно-логічного діагностування технічного стану машин в розробці системи технічного обслуговування і ремонту».</p> <p>5. Лисенко С.В., Тихий А.А., Манько Е.В. (асп.), Зайцев А.М. «Принципи безперервного контролю процесів у вузлах, системах, агрегатах машин для підвищення їх трибологічної ефективності».</p> <p>6. Аулін В.В., Гриньків А.В., Кузик О.В., Тертиця О.М. (асп.), Байцан В.Г. (асп.) «Система сервісного обслуговування транспортної та сільськогосподарської техніки дилерським центром в агропромисловому виробництві».</p> <p>7. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гевко І.Б., Гудь В.З. «Вплив системи фірмового сервісу на експлуатаційну надійність парку машин на підприємстві».</p> <p>8. Аулін В.В., Тихий А.А., Яценко В.Ю. (асп.), Чумак В.М. (асп.) «Новітні технології відновлення колінчастих валів дизелів транспортної і мобільної сільськогосподарської техніки».</p> <p>9. Гриньків А.В., Аулін В.В., Ляшук О.Л., Цьонь О.П.» Логістичний аутсорсинг на українському ринку».</p>			
<p>24-ий Міжнародний науково-технічний семінар «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті» https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf</p>	26-27 березня 2024р.	м. Київ	4
<p>1. Калініченко В.І., Писаренко Г.С., Катеринич С.Є., Магопєць С.О., Шамрай В.Б. «Оцінка впливу експлуатаційних факторів на деталі вузлів і агрегатів засобів транспорту різного призначення».</p> <p>2. Лопата Л.А., Качинська І.Р., Солових Є.К. «Основні концепції вирішення проблеми зміцнюючи технологій».</p> <p>3. Лопата В.М., Солових А.Є., Лопата О.В. «Відновлення і зміцнення розподільних валів двигунів».</p>			
<p>ХІІ Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/pdf/1456/2730-1</p>	16-18 квітня 2024 р.	м. Вінниця, ВНТУ	8

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>1. Шепеленко І.В., Красота М.В., Шумляківський В.П. «Сучасні технології миття автомобілів».</p> <p>2. Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А., Скоболов А.М. (здоб. гр. МЗ-22МБ) «Аналіз методів діагностування підшипників маточин автомобілів».</p> <p>3. Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С. (асп.), Кічура Р.П. (асп.), Ювженко О.В. (асп.) «Оцінка надійності функціонування автомобільних транспортних систем методами мінімальних шляхів і перерізів».</p>			
Міжнародна науково-технічна конференція Матеріали та технології в інженерії (МТЕ-2024)	14–16 травня 2024 р.	м. Луцьк	1
<p>1. Немировський Яків, Шепеленко Ігор, Отаманський Валентин. «Управління формоутворенням осесиметричної заготовки при деформуючому протягуванні зі значними деформаціями».</p>			
VI Міжнародна науково-практична конференція «Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем» Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	17-19 квітня 2024 р.	м. Кропивницький, ЦНТУ	7
<p>1. Красота М.В., Осін Р.А. «Діагностування електронних систем автомобілів».</p> <p>2. Рутковський А.В., Буйські К.П., Маркович С.І., Магопєць С.О., Бєвз О.В. «Зносостійкість зміцненого титанового сплаву в умовах тертя ковзання».</p> <p>3. М.М Студент, В.М. Гвоздецький, Мозола, С.І. Маркович, В.М. Юськів «Механічні характеристики електродугових покриттів при відновленні деталей автотранспортної та аграрної техніки».</p> <p>4. Василенко І.Ф., Шепеленко І.В., Красота М.В. «Дослідження властивостей покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополум'яним наплавленням».</p>			
ВСЕУКРАЇНСЬКІ КОНФЕРЕНЦІЇ			
Осінь 2023			
-	-	-	-
Весна 2024			
XI Всеукраїнська науково-технічна конференція «Сучасні технології у промисловому виробництві»	23–26 квітня 2024 р.	м. Суми	1
<p>1. Шепеленко І.В., Рувінштейн Р.Л. (маг. гр. АТ23М), Андрусик Б.М. «Антифрикційні матеріали на основі міді».</p>			
Міжнародний форум молоді «Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті»	04–05 квітня 2024 р.	м. Харків	1
<p>1. Шепеленко І.В., Тарасенко В.М. (маг. гр. АТ23М). «Системний підхід при відновленні деталей мобільної сільськогосподарської техніки».</p>			
ІНШЕ (конференції, семінари, круглі столи)			
Осінь 2023			
-	-	-	-
Весна 2024			
LV наукова On-Line конференція викладачів, аспірантів та співробітників Центральноукраїнського національного технічного університету https://kntu.kr.ua/file/content/9003/zaproshehnia-i-prohrama-provedennia-dnia-nauky-2024-16-travnia-2024-roku.pdf	16 травня 2024 року	Кропивницький: ЦНТУ	36
<p>1. Проф. В. Аулін «Інноваційні підходи в науці як орієнтири для системних наукових досліджень».</p> <p>2. Ст. викл. А. Гриньків, проф. В. Аулін «Експлуатаційно-логістичні основи інтелектуальної системи технічного сервісу транспортних машин».</p> <p>3. Доц. С. Лисенко, проф. В. Аулін «Забезпечення необхідного рівня експлуатаційної надійності транспортних машин трибологічною ефективністю спряжень деталей, систем і агрегатів».</p> <p>4. Доц. Д. Голуб, проф. В. Аулін «Підвищення надійності та ефективності функціонування автомобільних транспортних систем на основі логістичного підходу».</p> <p>5. Доц. Д. Голуб, проф. В. Аулін «Факторний аналіз як метод оцінки значимості причин відмов автомобільних транспортних систем».</p> <p>6. Доц. А. Тихий, проф. В. Аулін «Трибофізичні основи підвищення надійності і ефективності робочих органів ґрунтообробних і землерийних машин».</p> <p>7. Доц. О. Кузик, проф. В. Аулін «Наукові основи матеріалознавства зон тертя спряжень деталей машин і механізмів».</p> <p>8. Доц. С. Магопєць «Вплив зміни тиску в шинах на безпеку руху автомобілів за умов аквапланування».</p> <p>9. Доц. С. Магопєць «Оцінка можливості впровадження ефективної системи рекуперації енергії відпрацьованих газів атмосферних ДВЗ».</p>			

-1-	-2-	-3-	-4-
<p>10. Доц. С. Магопєць «Перспективи подальшого вдосконалення та застосування ДВЗ в якості силових установок легкових автомобілів».</p> <p>11. Ас. А. Головатий, проф. В. Аулін, ст. викл. А. Гриньків «Підвищення ефективності логістики на підприємстві інтелектуалізацією транспортних процесів».</p> <p>12. Асп. Д. Дяченко, проф. В. Аулін, ст. викл. А. Гриньків «Мехатронна система управління функціонуванням мобільних машин при виконанні сукупності технологічних операцій».</p> <p>13. Асп. В. Яценко, доц. А. Тихий, проф. В. Аулін «Підвищення надійності кузовних деталей машин в агресивних середовищах формуванням захисних покриттів».</p> <p>14. Асп. С. Манько, доц. А. Тихий, проф. В. Аулін «Підвищення надійності робочих органів мобільних машин комбінованими методами зміцнення».</p> <p>15. Асп. В. Байцан, доц. О. Кузик, проф. В. Аулін «Підвищення надійності мобільних машин узгодженням їх характеристик з умовами функціонування».</p> <p>16. Асп. С. Харченко, доц. С. Лисенко, проф. В. Аулін «Удосконалення системи технічного обслуговування і ремонту спеціального рухомого складу підприємства».</p> <p>17. Асп. Д. Косякевич, доц. С. Лисенко, проф. В. Аулін «Підвищення ефективності використання комерційних транспортних засобів на основі інноваційних технологій інжинірингу».</p> <p>18. Асп. А. Зайцев, доц. С. Лисенко, проф. В. Аулін «Підвищення ефективності використання транспортних засобів в умовах агропромислового виробництва на основі логістичних інноваційних підходів».</p> <p>19. Асп. В. Чумак, доц. А. Тихий, проф. В. Аулін «Підвищення зносостійкості та надійності ресурсовизначальних деталей автомобільної техніки методами інжинірингу».</p> <p>20. Асп. О. Тертиця, проф. В. Аулін «Підвищення експлуатаційної надійності та ефективності використання великовантажних автомобілів на основі кіберфізичного підходу».</p> <p>21. Асп. Т. Надич, проф. В. Аулін «Підвищення надійності електронної системи автомобіля на основі кіберфізичного підходу».</p> <p>22. Асп. А. Сергійчук, проф. В. Аулін «Підвищення ефективності системи технічного обслуговування та рівня безпеки транспортних засобів адаптацією до вимог ЄС».</p> <p>23. Асп. С. Тищенко, проф. В. Аулін «Підвищення експлуатаційної надійності транспортних засобів удосконаленим логістичним сервісом запчастин».</p> <p>24. Асп. В. Петленко, ст. викл. А. Гриньків, проф. В. Аулін «Підвищення надійності і ефективності експлуатації автомобілів впровадженням телематичних систем».</p> <p>25. проф. І. Шепеленко «Дослідження зносів робочих поверхонь деталей з використанням системного підходу».</p> <p>26. Доц. О. Бєз «Основні причини виробничого травматизму в Україні».</p> <p>27. Доц. О. Бєз, доц. С. Маркович «Оцінка працездатності сільськогосподарської техніки у системі технічного сервісу АПК».</p> <p>28. Доц. І. Василенко «Формування допуску посадки із зазором при відновленні сполучення деталей».</p> <p>29. Асп. Замурєнко А.С., асп. Кічура Р.П., асп. Ювженко О.В., доц. Д. Голуб (Аналіз надійності автомобільних транспортних систем на основі їх логічних схем функціонування».</p> <p>30. Доц. М. Красота, доц. Р. Осін «Дослідження втомленої міцності валів відновлених наплавленням».</p> <p>31. Проф. Є. Солових «Інноваційні напрямки в технологічних процесах модифікування поверхонь деталей техніки».</p> <p>32. Доц. А. Солових «Сучасні методи забезпечення надійності електричного та електронного обладнання автомобілів».</p> <p>33. Доц. С. Катєринич «Напрямки підвищення потужності двигунів електромобілів методами «чип-тюнінгу»».</p> <p>34. Проф. Ю. Кулєшков, асп. Є. Штомпель «Підвищення технічного рівня шестеренного насоса усуненням стискання робочої рідини в у відокремленій зоні між зубами шестерень».</p> <p>35. Проф. Ю. Кулєшков, доц. Т. Рудєнко, доц. В. Гуцул, доц. М. Красота «Зменшення пульсації подачі і тиску шестеренних насосів».</p> <p>36. Проф. Ю. Кулєшков, доц. Т. Рудєнко, доц. В. Гуцул, доц. М. Красота «Аналіз гідродинамічних процесів подачі шестеренного насоса».</p> <p>37. Доц. Т. Рудєнко «Конструкція ручного електрокультиватора для міжрядної обробки просапних культур».</p>			

8. Участь у виставках у 2023/2024 н.р.

Статус та назва виставки (Міжнародна, Всеукраїнська, Регіональна інші)	Місце проведення	Дата проведення	Перелік експонатів, які представлялись на виставці
-	-	-	-

9. Винахідницька діяльність у 2023/2024 н.р.

9.1 Подано заявок на видачу охоронних документів у 2023/2024 н.р.

Назва заявки	Автори	Дата відправки або реєстрації та її номер
-1-	-2-	-3-
ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
-	-	-
ЗАЯВКИ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
<i>Осінь 2023</i>		
1. Шестеренний насос автотракторної гідросистеми (2)	Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Магопець С.О., Бевз О.В., Шепеленко І.В.	Заявка u202304993 заявл. 24.10.2023.
2. Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул (1)	Пукалов В.В., Кропівна А.В., Портнов Г.Д., Конончук С.В., Осін Р.А. Довжук С.О., Боровік А.Є., Париський В.М.	
<i>Весна 2024</i>		
3. Електрокультиватор (2)	Т.В. Руденко, Ю.В. Кулешков, М.В. Красота	Заявка на корисну модель U202401281. Публікація відомостей про державну реєстрацію: 25.05.2024. Бюл.№ 21 https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1788105/
АВТОРСЬКЕ ПРАВО (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
-	-	-

9.2 Одержано охоронних документів у 2023/2024 н.р.

Назва	Автори (Власне ім'я, прізвище)	Дата та № патенту, свідоцтва про реєстрацію авторського права, або позитивного рішення
-1-	-2-	-3-
ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
-	-	-
ЗАЯВКИ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
<i>Осінь 2023</i>		
1. Спосіб прискорених випробувань на зносостійкість гільз циліндрів (2) https://base.uipv.org/search/INVSearCh.php?action=viewdetails&IdClaim=286029	Шепеленко І.В., Магопець С.О., Красота М.В., Бевз О.В., Василенко І.Ф., Осін Р.А.	Патент на корисну модель № 153736, Україна. 2023
2. Спосіб отримання порошкової суміші каоліну (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1774463/	Аулін В.В., Кузик О.В., Тихий А.А., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Карпушин С.О.	Пат. 154706 Україна, МПК C09C 3/04 (2006.01), 09C 1/42 (2006.01). №u202302191; Заяв. 09.05.2023; Опубл. 06.12.2023; Бюл.№ 49, 06.12.2023 р.
3. Футеровка барабанного млина (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1775444/	Настоящий В.А., Аулін В.В., Карпушин С.О.	Пат. 154731 Україна, МПК B02C 17/22 (2006.01). №u202301451. Заявл. 04.04.2023; Опубл. 13.12.2023; Бюл.№ 50, 13.12.2023 р.
4. Спосіб виготовлення футеровальної плити барабанного млина (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1776389/	Карпушин С.О., Настоящий В.А., Аулін В.В., Пашинський М.В., Кузик О.В., Пантелеєнко В.І., Тихий А.А.	Пат. 154801 Україна, МПК B22D 18/02 (2006.01), B22D 27/02 (2006.01). №u202301453; Заявл. 04.04.2023; Опубл. 20.12.2023; Бюл.№ 51, 20.12.2023 р.
5. Пристрій для визначення в'язкості середовища ґрунту (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1776419/	Аулін В.В., Тихий А.А., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Кузик О.В., Пашинський М.В., Заїка С.М.	Пат. 154810 Україна, МПК G01N 33/24 (2006.01). №u202302185; Заявл. 09.05.2023; Опубл. 20.12.2023; Бюл.№ 51, 20.12.2023 р.

-1-	-2-	-3-
6. Спосіб виготовлення модифікатора (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1776420/	Аулін В.В., Кропівний В.М., Кузик О.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Кропівна А.В., Молокост Л.А.	Пат. 154811 Україна, МПК (2006) C21C 1/10 (2006.01), C22C 33/00, u202302192; Заявл. 09.05.2023; Опубл. 20.12.2023; Бюл.№ 51, 20.12.2023 р.
Весна 2024		
7. Шестеренний насос автотракторної гідросистеми (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1795648/ https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/simple/?form-TOTAL_FORMS=1&form-INITIAL_FORMS=1&form-MAX_NUM_FORMS=&form-0-param_type=6&form-0-value=Кулешков&show=10&page=3	Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Магопєць С.О., Бєвз О.В., Шепєленко І.В.	Патент на корисну модель UA 155923 U МПК F04C 2/08 (2006.01). Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.04.2024, Бюл. № 1
8. Розсувний кузов вантажного транспортного засобу (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1779622/	Гєвко І.Б., Ляшук О.Л., Рогатинський Р.М., Аулін В.В., Довбуш Т.А., Гєвко Б.Р., Левкович М.Г., Рожко Н.Я., Слободян Л.М., Хорошун Р.В., Цьонь О.П.	Пат. 155040 Україна, МПК B60P 1/26 (2006.01). № u202303606; Заявл. 26.07.2023; Опубл. 10.01.2024; Бюл.№ 2, 10.01.2024 р.
9. Розкладний накопичувач (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1779623/	Гєвко І.Б., Ляшук О.Л., Рогатинський Р.М., Аулін В.В., Довбуш Т.А., Гєвко О.В., Гєвко Б.Р., Сташків М.Я., Хорошун Р.В., Цьонь О.П.	Пат. 155041 Україна, МПК B60P 1/26 (2006.01). № u202303607; Заявл. 26.07.2023; Опубл. 10.01.2024; Бюл.№ 2, 10.01.2024 р.
10. Розсувний контейнер (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1719590/	Гєвко І.Б., Ляшук О.Л., Рогатинський Р.М., Аулін В.В., Довбуш Т.А., Гєвко Б.Р., Левкович М.Г., Плекан У.М., Цьонь О.П., Хорошун Р.В., Матвіїшин А.Й.	Пат. 155042 Україна, МПК B60P 1/26 (2006.01). №u202302191; Заявл. 26.07.2023; Опубл. 10.01.2024; Бюл.№ 2, 10.01.2024 р.
11. Спосіб отримання полімерної композиції (2) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1788154/	Аулін В.В., Кузик О.В., Тихий А.А., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Портнов Г.Д., Босий М.В., Байцан В.Г.	Пат. 155610 Україна, МПК (2024.01) C08L 77/00. №u2023 05635; Заявл. 23.11.2023; Опубл. 13.03.2024; Бюл.№ 11, 13.03.2024 р.
12. Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул (2)	Пукалов В.В., Кропівна А.В., Портнов Г.Д., Конончук С.В., Осін Р.А. Довжук С.О., Боровік А.Є., Париський В.М.	Патент №156146, Україна, 2024. Бюл. 20. Опубл. 15.05.2024.
АВТОРСЬКЕ ПРАВО (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
-	-	-

9.3 Підтримання в чинності патентів

Назва патенту	Автори (Власне ім'я, прізвище)	Дата та № патенту або позитивного рішення
ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
-	-	-
ЗАЯВКИ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ (1-за рахунок університету; 2- за власні кошти)		
-	-	-

10. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями у 2023/2024 н.р.

10.1 Тематика співробітництва із зарубіжними партнерами у 2023/2024 н.р.

Країна-партнер	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Польща	Вища Школа Банкова (м. Познань)	Освітнє, наукове і культурне співробітництво з напрямку логістики транспортних підприємств	Укладені угоди проф. Ауліним В.В. та с.н.с. Гриньківим А.В. 23.10.2018 р. терміном на 5 років	
Польща	Вища Школа Безпеки (м. Познань)	Освітнє, наукове і культурне співробітництво з напрямку транспортної логістики та логістики безпеки		
Польща	Підприємство "MEPROZET Koscian S.A." (м. Косцяне)	Освітня співпраця за напрямом автомобільний транспорт та матеріалозна-вство		

10.2 Зарубіжні відрядження у 2023/2024 н.р.

Власне ім'я, прізвище	Країна	Термін відрядження	Документ
-	-	-	-

11. Наукова та науково-технічна діяльність, що здійснювалась сумісно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у 2023/2024 н.р.

Д.т.н., професор Черновол М.І. є діючим членом-кореспондентом Національної академії аграрних наук та приймає активну участь у засідання академії.

12. Укладені договори з підприємствами міста та області у 2023/2024 н.р. (господарчі та договори про творчу співдружність та консультування підприємств)

1. Договір про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з ПрАТ КАТП «Агробудавтосервіс» м. Кропивницький (термін дії договору 2022-2023 рр.). Відповідальна особа - доц. кафедри ЕРМ Маркович С.І.

2. Договір про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з ПАТ «Таксомоторний парк, м. Кропивницький. Термін дії 2020-2025 рр. Відповідальна особа - доц. кафедри ЕРМ Голуб Д.В.

3. Договір про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з ПП «ОЛІКС» м. Кропивницький. Термін дії 2020-2025 рр. Відповідальна особа - доц. кафедри ЕРМ Голуб Д.В.

4. Договір №157 від 26.06.2023 р. про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з ТОВ «Екостайл» м. Кропивницький. Термін дії 2023-2025 рр. Відповідальна особа - доц. кафедри ЕРМ Голуб Д.В.

5. Договір №158 від 27.06.2023 р. про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з фермерським господарством «СІМФО» (28033, Кіровоградська область, Олександрійський район, село Недогарки, вулиця Центральна, будинок 18). Термін дії 2023-2024 рр. Відповідальна особа - доц. кафедри ЕРМ Бевз О.В.

6. Договір №143 від 12.06.2023 р. про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з ТОВ «РЕМСИНТЕЗ» (25014, м. Кропивницький, вул. Перша Виставкова, 27б). Термін дії 2023-2024 рр. Відповідальна особа - доц. кафедри ЕРМ Бевз О.В.

7. Договір №119 від 29.05.2023 р. про творче і наукове співробітництво (проведення всіх видів практик, стажування викладачів та наукову співпрацю) з ТОВ «Агроспецсервіс» 25019, м. Кропивницький, вул. Івана Похитонова, 59). Термін дії 2023-2024 рр. Відповідальна

особа - доц. кафедри ЕРМ Бевз О.В.

8. Договір про співпрацю та академічну мобільність здобувачів між ЦНТУ та Черкаським державним технологічним університетом (№153 від 22 червня 2023 р.). Термін дії 2022-2025 рр. Відповідальна особа - проф. кафедри ЕРМ Аулін В.В.

13. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністрацією та місцевими органами влади та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних проблем у 2023/2024 н.р.

1. Проф. Аулін В.В. та доц. Голуб Д.В. протягом звітного періоду приймали участь у засіданнях робочої групи по формуванню маршрутної мережі м. Кропивницький при виконкомі Кіровоградської міської ради.

2. Проф. Аулін В.В. та доц. Голуб Д.В. протягом звітного періоду приймали участь у засіданнях комісії з безпеки дорожнього руху м. Кропивницький при виконкомі Кіровоградської міської ради.

14. Доступ до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу (бази, в яких створені профілі викладачів, їх h - індекс, цитування)

ПІБ	База даних	h-індекс	Індекс цитування
-1-	-2-	-3-	-4-
Черновол М.І.	http://orcid.org/0000-0003-1492-8777		
	https://publons.com/researcher/3434046/	0	0
	https://scholar.google.com.ua/citations?user=oEPxghgAAAAJ&hl=uk	15	745
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506620245	3	55
Аулін В.В.	http://orcid.org/0000-0003-2737-120X		
	https://publons.com/researcher/2966116/aulin-viktor/	4	30
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507455462	13	310
	https://app.webofknowledge.com/author/record/12486333	4	30
Кулешков Ю.В.	http://orcid.org/0000-0001-6492-6919		
	https://publons.com/researcher/2978677/	0	0
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219775270&amp;eid=2-s2.0-85095416682	3	13
	https://scholar.google.com.ua/citations?user=qEPYlisAAAAJ&hl=ru	7	151
Солових Є.К.	https://orcid.org/0000-0002-6561-0964		
	https://publons.com/researcher/2979131/evgen-solovikh/	0	0
	https://scholar.google.com/citations?user=ZCwAIROAAAAJ&hl=ru	8	202
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801406742	2	4
Шепеленко І.В.	https://orcid.org/0000-0003-1251-1687		
	https://publons.com/researcher/2979923/ihor-shepelenko/	0	0
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193848584	4	25
Магопєць С.О.	https://scholar.google.com.ua/citations?user=xBn8tfkAAAAJ&hl=uk	8	235
	http://orcid.org/0000-0002-1522-4555		
	https://publons.com/researcher/2982466/mahopets-sergii/	0	0
Бевз О.В.	https://scholar.google.com.ua/citations?user=8dPT1iYAAAAJ&hl=uk	4	65
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217102596	3	9
	http://orcid.org/		
Красота М.В.	https://publons.com/researcher/2987280/oleg-bevz/	0	0
	https://scholar.google.com.ua/citations?user=RWKpkTctRDsC&hl=uk	6	114
	https://www.scopus.com/authid/detail.0000-0003-1606-2372uri?origin=resultslist&authorId=57217100171&	1	3
Красота М.В.	https://orcid.org/0000-0001-8791-3264		
	https://publons.com/researcher/2978667/mykhailo-krasota/	0	0
	https://scholar.google.com.ua/citations?user=rOwjUz4AAAAJ&hl=uk	5	90

-1-	-2-	-3-	-4-
Голуб Д.В.	https://orcid.org/0000-0003-4984-1161		
	https://publons.com/researcher/2979201/holub-dmytro/	0	0
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211	4	63
	https://scholar.google.com.ua/citations?user=RwrMCKEAAAAJ&hl=ru	13	929
Осін Р.А.	https://orcid.org/0000-0002-8927-5363		
	https://publons.com/researcher/2999945/ruslan-osin/	0	0
	https://scholar.google.com.ua/citations?user=Qj_DR98AAAAJ&hl=uk&authuser=2	2	18
Маркович С.І.	https://orcid.org/0000-0003-1393-2360		
	https://publons.com/researcher/2987454//	0	0
Василенко І.Ф.	https://scholar.google.com/citations?hl=uk&pli=1&user=8R3okZMAAAAJ	5	83
	http://orcid.org/0000-0003-0973-0053		
	https://publons.com/researcher/2979330//	0	0
Катеринич С.С.	https://scholar.google.com/citations?user=ujJ98HEAAAAJ&hl=uk	4	46
	http://orcid.org/0000-0003-3052-0747		
	https://publons.com/researcher/2979109/stanislav-katerinich/	0	0
Руденко Т.В.	https://scholar.google.com/citations?user=omdYqIYAAAAJ&hl=ru&authuser=1	2	29
	https://orcid.org/0000-0001-6879-7624		
	https://publons.com/researcher/2978653/tymofii-rudenko/	0	0
Лисенко С.В.	https://scholar.google.com/citations?user=tbb0Jx4AAAAJ&hl=ru	3	52
	http://orcid.org/0000-0003-0845-7817		
	https://publons.com/researcher/2978745//	0	0
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193850496	8	162
Солових А.С.	https://scholar.google.com.ua/citations?user=ywMVz54AAAAJ&hl=uk&authuser=1	15	1141
	https://orcid.org/0000-0001-5780-3582		
	https://scholar.google.com/citations?user=1nHd6boAAAAJ&hl=ru&authuser=1	3	35
Гриньків А.М.	https://orcid.org/0000-0002-4478-1940		
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209208193	9	172
	https://www.webofscience.com/wos/author/record/32126448	1	1
	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&authuser=1&user=CYrSPhQAAAAJ	19	1338
Головатий А.О.	https://orcid.org/0000-0002-9552-0089		
	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=iYG7pKEAAAAJ	6	102

15. Підвищення наукової кваліфікації (вказати кадровий склад кафедри: кількість докторів наук, професорів, кандидатів наук, науковців без ступеню):

Професорсько-викладацький склад кафедри ЕРМ протягом року залишався незмінним й складався із 18-ох викладачів (д.т.н., проф. – 5 осіб; к.т.н., доц. – 11 осіб, к.т.н., ст. викл. – 1 особа, асистент – 1 особа).

Професорсько-викладацький склад кафедри ЕРМ у 2023-2024 н.р.

№ п/п	П.І.П/б викладача	Науковий ступінь	Вид діяльності	Посада
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
1	Магопець Сергій Олександрович	к.т.н.	штатний	зав. кафедрою, доцент
2	Черновол Михайло Іванович	д.т.н.	сумісник	професор
3	Аулін Віктор Васильович	д.т.н.	штатний	професор
4	Солових Євген Костянтинівич	д.т.н.	штатний	професор
5	Кулешков Юрій Володимирович	д.т.н.	штатний	професор
6	Шепеленко Ігор Віталійович	д.т.н.	штатний	професор
7	Красота Михайло Віталійович	к.т.н.	штатний	доцент
8	Бевз Олег Вікторович	к.т.н.	штатний	доцент
9	Василенко Іван Федорович	к.т.н.	штатний	доцент
10	Маркович Сергій Іванович	к.т.н.	штатний	доцент
11	Катеринич Станіслав Євгенійович	к.т.н.	штатний	доцент

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
12	Лисенко Сергій Володимирович	к.т.н.	штатний	доцент
13	Руденко Тимофій Вікторович	к.т.н.	штатний	доцент
14	Осін Руслан Анатолійович	к.т.н.	штатний	доцент
15	Солових Андрій Євгенович	к.т.н.	штатний	доцент
16	Голуб Дмитро Вадимович	к.т.н.	штатний	доцент
17	Гриньків Андрій Вікторович	к.т.н.	штатний	ст. викладач
18	Головатий Артем Олегович	-	штатний	асистент

Наукове стажування викладачів кафедри у 2023/2024 н.р. за кордоном

№ п/п	П.І.П/б викладача	Місце проходження стажування, обсяги, наявність сертифікату
-1-	-2-	-3-
1	Аулін Віктор Васильович	Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie (Wolsztyn Republic of Poland). Module 1. Organization of the educational and student training program in Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie. Module 2. Innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in the automobile transport industry. Module 3. Science as the basis of educational process. Module 4. Automobile engineering. Total hours: 180 hours (6,0 ECTS credits). Training period: 01.02.2024-31.05.2024. Certificate ZSZ.0742.44.2024, Wolsztyn, 31 may 2024
2	Лисенко Сергій Володимирович	Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie (Wolsztyn Republic of Poland). Module 1. Organization of the educational and student training program in Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie. Module 2. Innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in field of transport technologies (by automobile transport). Module 3. Science as the basis of educational process. Module 4. Modern transport technologies. Total hours: 180 hours (6,0 ECTS credits). Training period: 01.02.2024-31.05.2024. Certificate ZSZ.0740.44.2024, Wolsztyn, 31 may 2024
3	Голуб Дмитро Вадимович	Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie (Wolsztyn Republic of Poland). Module 1. Organization of the educational and student training program in Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie. Module 2. Innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in field of transport technologies (by automobile transport). Module 3. Science as the basis of educational process. Module 4. Modern transport technologies. Total hours: 180 hours (6,0 ECTS credits). Training period: 01.02.2024-31.05.2024. Certificate ZSZ.0743.44.2024, Wolsztyn, 31 may 2024
4	Головатий Артем Олегович	Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie (Wolsztyn Republic of Poland). Module 1. Organization of the educational and student training program in Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie. Module 2. Innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in field of transport technologies (by automobile transport). Module 3. Science as the basis of educational process. Module 4. Modern transport technologies. Total hours: 180 hours (6,0 ECTS credits). Training period: 01.02.2024-31.05.2024. Certificate ZSZ.0741.44.2024, Wolsztyn, 31 may 2024

-1-	-2-	-3-
5	Руденко Тимофій Вікторович	Institute Badawcza-Rozwojowy Lubeiskiego Parku (Lublin, Republic of Poland). International experience of using artificial intelligence in the educational process. Included disciplines are the following: hydraulics, technical mechanics of liquids and gases. Total hours: 45 hours (1,5 ECTS credits). Training period: 15.05.2024-24.05.2024. Certificate ESN№ 19876, 24.05.2024

15.1. Захист докторських і кандидатських дисертацій

Власне ім'я Прізвище	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий керівник або консультант	Дата захисту
-	-	-	-	-

15.2 Вказати науковців, які мають сертифікат відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти (на рівні не нижче B2), або диплом про освіту (з іноземних мов, рівень не нижче освітнього ступеню магістра).

Рівень володіння іноземною мовою мають 7 викладачів кафедри:

1) д.т.н., доц. Шепеленко Ігор Віталійович - диплом магістра M21 №017977 від 01.03.2021 року (додаток №8688647 від 01.03.2021 р.), виданий Класичним приватним університетом, освітня програма «Переклад», галузь знань «Гуманітарні науки», спеціальність «Філологія», професійна кваліфікація «Перекладач, викладач закладу вищої освіти»;

2) к.т.н., доц. Солових Андрій Євгенович - сертифікат B2, LangSkill номер 71W14N001DP07, Dnipro (UA) від 03.07.2021 р. Landskill.co.uk/71W14N001DP07;

3) к.т.н., доц. Катеринич Станіслав Євгенійович - сертифікат B2, LangSkill номер 71W14N014DP07, Dnipro (UA) від 03.07.2021 р. Landskill.co.uk/71W14N014DP07;

4) к.т.н., ст. викладач Гриньків Андрій Вікторович - сертифікат B2, LangSkill номер 81Y15L055DP07, Dnipro (UA) від 31.03.2021 р. Langskill.co.uk/81Y15L055DP07;

5) д.т.н., проф. Аулін Віктор Васильович - сертифікат B2, langskill.co.uk/18L69U795DP07, сертифікат № 18L69U795DP07 Dnipro (UA) від 29.01.2022 р.

6) к.т.н., доц. Голуб Дмитро Вадимович - сертифікат B2, langskill.co.uk/ 328175108DP07, Dnipro (UA) сертифікат № 328175108DP0 від 03.09.2022 р.

7) к.т.н., доц. Лисенко Сергій Володимирович - сертифікат B2, langskill.co.uk/ 328175108DP07, Dnipro (UA) - англійська мова, сертифікат №16N05U168DY04 від 01.10.2022 р.

15.3 Вказати наукових працівників кафедри які мають почесне звання «ЗАСЛУЖЕНИЙ», АКАДЕМІКІВ ТА ЧЛЕНІВ-КОРЕСПОНДЕНТІВ АКАДЕМІЙ НАУК, ІНШІ ВІДЗНАКИ ТА НАГОРОДИ

№	ПІБ	Отримані нагороди, почесне звання та ін.
-1-	-2-	-3-
1	Черновол М.І.	1. Заслужений діяч науки і техніки (20.04.1999 р., указ Президента України №339/99). 2. Відмінник освіти України (18.05.2000 р., наказ МОНУ №243-К). 3. Орден «За заслуги» III-го ступеня (04.03.2004 р., указ Президента України №267/2004). 4. Почесна грамота Верховної Ради України (22.04.2009 р., Розпорядження Голови Верховної ради України №393). 5. Орден «За заслуги» II-го ступеня (25.06.2010 р., указ Президента України №726/2010). 6. Член-кореспондент Національної академії аграрних наук України (посвідчення №0168 від 23.11.2007 р.). 7. Академік Національної академії аграрних наук України (рішення загальних зборів НААН від 15.10.2020 р.).

-1-	-2-	-3-
2	Солових Є.К.	1. Член-кореспондент Інженерної академії України (посвідчення №820, протокол №7 від 26.04.1996 р.). 2. Член-кореспондент Міжнародної кадрової академії (посвідчення ЧК №0477 від 15.03.2004 р.)
3	Аулін В.В.	1. Міжнародне звання "Соросівський учитель" (ISSEP, 1994 р., STU040012). 2. Почесна грамота Міністерства освіти і науки України (наказ № 1293-к від 21.12.2004 р.). 3. Знак "Відмінник освіти України" (наказ № 1273-к від 12.12.2005 р.). 4. Нагрудний знак "50 років Держтехнагляду України" (наказ Науково-технічної ради Міністерства аграрної політики України № 43 від 28.08.2008 р.) 5. Академік Транспортної академії України (диплом №1892 від 08.06.2018 р.). 6. Член-кореспондент Інженерної академії України (протокол №22 від 03.06.2011 р.). 7. Академік Міжнародної академії стандартизації (диплом №24, протокол №01 від 22.02.2011 р.). 8. Почесний академік Академії прикладних наук. 9. Призначена державна стипендія видатним діячам науки: УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ №331/2024 "Про призначення державних стипендій видатним діячам науки" від 17.05.2024 р.
4	Кулешков Ю.В.	1. «За наукові досягнення» №39 (наказ МОНУ №195К від 28.02.2005 р.). 2. «Відмінник освіти» №212 (наказ МОНУ від 28.04.2015 р.). 3. Почесний академік Академії прикладних наук
5	Магопєць С.О.	1. Знак «Відмінник освіти України» №316 (наказ №399-к від 08.11.2020 р.). 2. Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація технологів–машинобудівників України» (рішення Правління від 02.06.2020 р., протокол №2, посвідчення №0209). 3. Грамота Кіровоградської облсної ради. Розпорядження від 15 січня 2024 року №21-гр
6	Шепеленко І.В.	1. Член громадської організації «Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій (International Association for Technological Development and Innovations), №0147. 2. Член Всеукраїнської суспільної організації «Асоціація технологів – машинобудівників України».
7	Красота М.В.	Член Всеукраїнської громадської організації асоціації технологів машинобудівників України. Посвідчення №0211 (рішення від 02.06.2020 протокол №2)
8	Осін Р.А.	Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС №00136 від 18.06.2021 р.)
9	Голуб Д.В.	1. Грамота Кіровської районної в м. Кіровограді ради (розпорядження № 108-К від 17.06.2016 р.). 2. Член-кореспондент Академії Прикладних Наук, 18 грудня 2020 року, диплом ААС № 00065 3. Грамота Департаменту освіти Кіровоградської обласної державної адміністрації (наказ № 18-К від 12.04.2023 р.).
10	Лисенко С.В.	1. Лауреат премії президента України для молодих вчених, 03.11.2009 р., №381. 2. Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00067 від 18 грудня 2020 року)
11	Катеринич С.С.	Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00137 від 9.07.2021 р.)
12	Солових А.Є.	Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00138 від 9.07.2021 р.)
13	Гриньків А.В.	Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00071 від 18.12.2020 р.)
14	Василенко І.Ф.	Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00154 від 05.11.2021 р.)
15	Бєвз О.В.	Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00161 від 27.05.2022 р.).
16	Головатий А.О.	Член громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН»

15.4. Науковці, які працюють у складі секцій експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або секцій експертних рад МОН за фаховими напрямками з питань проведення експертизи конкурсних проєктів та атестаційних матеріалів з наукової (науково-технічної) діяльності, тощо...

№	ПІБ викладача	Участь
1	Аулін Віктор Васильович	«Про утворення робочих груп з питань методичного, організаційного та аналітичного забезпечення єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями «Автомобільний транспорт», «Транспортні технології (за видами)», наказ №1165 від 23.12.2022 р.

15.5. Виконання функцій головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України (категорії А, Б) або іноземного рецензованого наукового видання

№	ПІБ викладача	Виконання функцій
1	Аулін Віктор Васильович	Член редколегії журналів: 1. Проблеми трибології, ХНУ. http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/editorialBoard 2. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки, ЦНТУ. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html 3. Journal of Sustainable Development of Transport and Logistics, Fundacja Centrum Badań Socjologicznych Scientific Publishing House "Centre of Sociological Research" ul. Bolesława Śmiałego 22 lok. 27 70-347, Szczecin, Poland https://jsdtl.sciview.net/index.php/jsdtl/about/editorialTeam
2	Черновол Михайло Іванович	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки, ЦНТУ. (Головний редактор). Категорія Б. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html
3	Солових Євген Костянтинович	Член редколегії Центральноукраїнського наукового вісника. Технічні науки, ЦНТУ. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html
4	Лисенко Сергій Володимирович	Член редколегії Центральноукраїнського наукового вісника. Технічні науки, ЦНТУ. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html
5	Голуб Дмитро Вадимович	Член редколегії Центральноукраїнського наукового вісника. Технічні науки, ЦНТУ. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html
6	Гриньків Андрій Вікторович	Член редколегії Центральноукраїнського наукового вісника. Технічні науки, ЦНТУ. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html
7	Шепеленко Ігор Віталійович	Член редколегії Центральноукраїнського наукового вісника. Технічні науки, ЦНТУ. http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html

15.6. Вказати кількість молодих учених кафедри, (з них: - докторів наук, осіб; - кандидатів наук (з них доцентів), осіб; - без ступеня, що працюють на кафедрі, осіб; - аспірантів, осіб).

Аспіранти:

№	ПІБ	Рік вступу	Спеціальність	Керівник
1	Замуренко Артем Сергійович	2020	133 – Галузеве машинобудування	Доц. Голуб Д.В.
2	Дяченко Денис Олегович	2022	133 – Галузеве машинобудування	Проф. Аулін В.В.
3	Яценко Вадим Юрійович	2022	133 – Галузеве машинобудування	Доц. Тихий А.А.
4	Манько Егор Валерійович	2022	133 – Галузеве машинобудування	Доц. Тихий А.А.
5	Байцан Віктор Григорович	2023	133 – Галузеве машинобудування	Доц. Кузик О.В.
6	Кічура Руслан Петрович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Голуб Д.В.
7	Ювженко Олександр Юрійович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Голуб Д.В.
8	Харченко Сергій Володимирович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Лисенко С.В.
9	Косякевич Дмитро Петрович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Лисенко С.В.
10	Чумак Віталій Миколайович	2023	133 – Галузеве машинобудування	Доц. Тихий А.А.
11	Тертиця Олексій Миколайович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Проф. Аулін В.В.
12	Надич Тарас Миколайович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Лисенко С.В.
13	Петленко Володимир Павлович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Ст. викл. Гриньків А.В.
14	Зайцев Андрій Михайлович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Лисенко С.В.
15	Тищенко Сергій Юрійович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Аулін В.В.
16	Сергійчук Андрій Андрійович	2023	274 – Автомобільний транспорт	Доц. Аулін В.В.

Здобувачі:

1. Лукашук Андрій Петрович (133 – Галузеве машинобудування).
2. Чернай Андрій Євгенійович (133 – Галузеве машинобудування).
3. Дьяченко Вікторія Олександрівна (133 – Галузеве машинобудування).
4. Жилова Інна Володимирівна (132 – Матеріалознавство).
5. Вербицький Олександр Васильович (132 – Матеріалознавство).

16. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень (Навести дані про використання унікальних наукових приладів та обладнання іноземного виробництва вартістю понад 100 тис. грн.)

№ п/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження	Використання приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується на кафедрі	Вартість, дол. США або євро, та грн.
-	-	-	-

17. Зауваження та пропозиції

Зауваження та пропозиції на поточний момент відсутні.

18. Залучення студентів до наукової роботи

18.1. Участь у госпрозрахунковій НДВКР

П.І.П/б. студента	Група	І.П. наукового керівника	№ г/р теми
-	-	-	-

18.2. Участь у держбюджетній НДДКР, що фінансується МОН України

П.І.П/б студента	Група	І.П. наукового керівника	Назва держбюджетної теми, її номер
-	-	-	-

18.3. Участь у олімпіадах

18.3.1. Участь у I етапі

Назва дисципліни	Назва спеціальності	І.П. викладача, який проводив I тур олімпіади	Кількість студентів, які брали участь у I турі	Група	Кількість студентів, яких рекомендовано до участі у II турі
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
	Автомобільний транспорт	Сергій Магопєць	15	АТ-20, АТ-21, АТ-21СК-3, АТ-23М-1, АТ-23М-2	1. Воїщев Олександр Володимирович (АТ-21). 2. Руденко Володимир Олександрович (АТ-21СК-3). 3. Носик Владислав Миколайович (АТ-23М-2).
	Гідравлічні та пневматичні машини	Юрій Кулєшков	8	АТ-22, АТ-23мб, ГМ-23мб-1	1. Дилін Олександр Леонідович (АТ-22), 2. Сумарок Роман Андрійович (АТ-23мб). 3. Сергієнко Роман Олександрович (ГМ-23мб-1).
Мехатроніка транспортних засобів і систем		Дмитро Голуб	31	АТ-23М1, АТ-21М2, АТ-20, АТ-21СК-3	1. Гаркуша Богдан Вікторович (АТ-23М1). 2. Ковальов Роман Валерійович (АТ-23М1). 3. Цуран Олександр Валерійович (АТ-23М2).

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
Основи охорони праці		Станіслав Катеринич	8	AI(ТС)-20, МЗ-21СК-3, AI(ТС)-21СК-3, АТ-20	1. Кривенко Кирило Ігоревич (МЗ-21СК-3). 2. Дяченко Володимир Володимирович (AI(ТС)-20). 3. Загородній Сергій Сергійович (AI(ТС)-21СК-3).
Експлуатація автомобілів		Олег Бевз	15	АТ-20, АТ-21СК-3, АТ-23М1, АТ-23М2	1. Галочкін Ярослав Валерійович (АТ-23М1). 2. Шульгін Юрій Ігорович (АТ-21СК-3). 3. Пастух Владислав Олександрович (АТ-23М2).
Цивільний захист		Руслан Осін	17	ЕЕ-23М, АК-23М-1, БІ-23М-1, АТ-23М-1, АТ-23М-2, ТТ-23М, ТС-23М-1, ТС-23М-2	1. Денисенко Ярослав Олегович (ТС-23М-1). 2. Попов Олександр Анатолійович (ТС-23М-2). 3. Шевченко Ігор Анатолійович (АТ-23М-2).
Транспортна логістика		Віктор Аулін	17	ТТ-21, ТТ-22мб, ТТ-20, ТТ-21СК-3	1. Чаплигін Сергій Геннадійович (ТТ-22мб). 2. Надточій Андрій Ігорович (ТТ-22мб). 3. Новохатько Єлизавета Русланівна (ТТ-21).
Інтелектуальні транспортні системи та транспортні засоби		Сергій Лисенко	8	ТТ-20, ТТ-21СК-3	1. Побива Віталій Анатолійович (ТТ-21СК-3). 2. Кравченко Денис Іванович (ТТ-20). 3. Падурський Микола Геннадійович (ТТ-21СК-3).
Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		Іван Василенко	4	АТ-22-1, АТ-22-2, АТ-23мб	1. Мусянко Владислав Юрійович (АТ-22-2). 2. Сумарок Роман Андрійович (АТ-23мб). 3. Бандура Максим Вадимович (АТ-22-1).
Гідравліка		Тимофій Руденко	10	AI-21, АТ-22, ГМ-23мб-1, АТ-23мб	1. Васильковський Михайло Олексійович (AI-21). 2. Кононенко Назар Олександрович (АТ-22). 3. Дилін Олександр Леонідович (АТ-22).
Ремонт машин		Ігор Шепеленко	14	AI(ТС)-21СК-3, АТ-21СК-3, МЗ-21СК-3, МЗ-20, AI(ТС)-20	1. Руденко Володимир Олександрович (АТ-21СК-3). 2. Лубенець Артем Олександрович (AI(ТС)-21СК-3). 3. Кривенко Кирило Ігоревич (МЗ-21СК-3).
Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі		Дмитро Голуб	32	ТТ-22, ТТ-22мб, ТТ-23М, ТТ-20, ТТ-21СК-3	1. Козій Іван Володимирович (ТТ-21СК-3). 2. Паутов Данііл Миколайович (ТТ-23М). 3. Проценко Аліна Іванівна (ТТ-22мб).

18.3.2. Участь у II етапі

Назва дисципліни	Назва спеціальності	Назва ВНЗ, міста, дата проведення II туру олімпіади	І.П. студента, група	П.І.П/б наукового керівника	Зайняте місце або одержана нагорода
-	-	-	-	-	-

18.4. Участь у конкурсу

18.4.1 Участь у I турі конкурсу

Назва галузей науки і техніки, з якої проводився конкурс	Назва ВНЗ, міста, дата проведення підсумкової конференції конкурсу	І.П. студента, група	І.П. наукового керівника	Назва наукової роботи	Зайняте місце або одержана нагорода
Спеціальності: 274 Автомобільний транспорт, 133 Галузеве машинобудування, 208 Агроінженерія. Тема конкурсу: "Експлуатація та ремонт автоомобільної і сільськогосподарської техніки"	ЦНТУ, 27 лютого 2024 р.	Нікіта Кашталян (ТС-23М)	Сергій Магопець	Оцінка шляхів підвищення надійності елементів силових гідравлічних систем сільськогосподарської техніки в експлуатаційних умовах	I
		Денис Деркач (АІ(ТС)-21)	Михайло Красота	Підвищення втомленої міцності деталей автотракторної техніки типу "вал" відновлених контактним наварюванням	II
		Владислав Пастух (АТ23М2)	Олег Бевз	Дослідження дорожньої безпеки автомобільного транспорту під час експлуатації в міських умовах	III
Спеціальності 274 Автомобільний транспорт, 275 Транспортні технології (за видами), 208 Агроінженерія. Тема конкурсу: "Транспортні засоби та технології в агро промисловому виробництві"	ЦНТУ, 27 лютого 2024 р.	Сергій Чаплигін (ТТ-22мб)	Віктор Аулін	Удосконалення логістичної системи на підприємстві агро-промислових виробництв Інно-ваційною технологією Block Chain	I
		Андрій Надточій (ТТ-22мб)	Сергій Лисенко	Формування на тери-торії Кропивницького району Кіровоградської області логістичних центрів агропромислового виробництва	II
		Максим Дичко (ТТ-23мб)	Дмитро Голуб	Забезпечення надійності та ефективності територіального розподілу сільськогосподарської продукції в м. Кропивницький формуванням його каналів	III

18.4.2 Участь у II турі конкурсу

Назва галузей науки і тех.-ніки з якої проводився конкурс	Назва ВНЗ, міста, дата проведення підсумкової конференції конкурсу	І.П. студента, група	І.П. наукового керівника	Назва наукової роботи	Зайняте місце або одержана нагорода
-	-	-	-	-	-

18.5. Участь у виставках

Назва виставки	Назва закладу, міста, дата проведення виставки	І.П. студента, група	І.П. наукового керівника	Назва наукової розробки	Зайняте місце або одержана нагорода
-	-	-	-	-	-

18.6. Організація та проведення на базі університету міжнародних, всеукраїнських, регіональних студентських конференцій, семінарів та круглих столів

Назва конференції, семінару чи круглого столу	Статус конференції, семінару чи круглого столу (міжнародні, всеукраїнські, регіональні)	Кількість учасників	Кількість учасників від інших ВНЗ	Кількість учасників із за кордону, назва країни	Кількість заслуханих доповідей	Кількість опублікованих тез доповідей
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
Осінь 2023						
«Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» м. Кропивницький, ЦНТУ, 22-24 листопада, 2023 р.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція	170	89	9 Польща, Молдова, Латвія	98	98

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
«Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки», 8-10 листопада 2023 р. Секція 3. Підвищення надійності машин та технічний сервіс в умовах реформування АПК. Секція 4. Тертя і зношування в сільськогосподарській техніці	XIV Міжнародна науково-практична конференція	25	12	-	18	5
Весна 2024						
«Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем», м. Кропивницький, ЦНТУ, 19-21 квітня, 2024 р.	VI Міжнародна науково-практична конференція	260	215	-	69	62

18.7. Участь студентів у міжнародних (за межами України) конкурсах, олімпіадах, програмах по обміну студентами, освітніх проектах (програмах) тощо

Назва форми співпраці, країна проведення	Кількість залучених студентів	Результат участі
-	-	-

18.8. Участь студентів у конференціях у тому числі зарубіжних (за відрядженнями)

Назва конференції, місце, дата проведення	І.П. студента, група	І.П. наукового керівника	Тема доповіді	Зайняте місце або одержана нагорода
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
Осінь 2023				
14-а Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». 8-10 листопада 2023 р. м. Кропивницький, ЦНТУ. https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-eksploatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku.pdf	В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1)	С. Маркович, С. Магопєць	Дослідження мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів та встановлення її взаємозв'язку з глибиною насичення поверхневого шару азотом	Диплом учасника
	В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Н. Лєсь (маг. гр. АТ-22М-1), С. Бжєвський (маг. гр. АТ-22М3)	С. Маркович	Оцінка впливу голки розпилювача на довговічність форсунок дизельних двигунів	Диплом учасника
	Колісник С. (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	І. Василенко, І. Шепеленко, М. Красота	Дослідження зносостійкості покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополумєним наплавленням	Диплом учасника
	В.О. Щикот (маг. гр. АТ-22М-2), М.С. Магопєць (маг. гр. АТ-22М-1)	С. Катєринич	Підвищення ефективності технічної експлуатації автомобілів в АВП при застосуванні засобів дистанційної діагностики	Диплом учасника
	В.М. Чумак (маг. гр. ТТ-22М)	А. Тихий, Є. Солових	Підвищення технічного рівня СГТ методами інжинірингу	Диплом учасника

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
<p>14-а Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». 8-10 листопада 2023 р. м. Кропивницький, ЦНТУ. https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-eksploatatsii-silskohospodarskoi-tekhniky-08-10-lystopada-2023-roku.pdf</p>	В.А. Гончар (маг. гр. АТ-22М3)	Є. Солових	Підвищення експлуатаційної надійності агрегатів автомобілів в АВП при забезпеченні контролю за показниками і властивостями мастильного середовища	Диплом учасника
	С.Ф. Посонський (маг. гр. АТ-22М3), В.П. Петренко (маг. гр. АТ-22М-2)	Є. Солових	Підвищення ресурсу моторних оливо врахуванням режимів експлуатації автомобілів у підприємствах АВП	Диплом учасника
	М.І. Тороп (маг. гр. АТ-22М-2)	А. Солових	Підвищення довговічності колінчастих валів дизелів вантажних автомобілів новітніми технологіями їх відновлення	Диплом учасника
	М. Магопець (маг. гр. АТ-22М-1)	В. Аулін	Мобільні машини, їх основні елементи, вузли, системи і агрегати, як об'єкти обслуговування і діагностування	Диплом учасника
	М. Магопець (маг. гр. АТ-22М-1)	О. Кузик, В. Аулін	Підвищення технічного рівня СГТ методами інжинірингу	Диплом учасника
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf</p>	О.В. Шевченко (маг. гр. АТ-22М3)	-	Вплив підшипникового вузла на роботу турбокомпресора ДВЗ	Диплом учасника
	О.М. Красноштан (маг. гр. АТ-22М3)	-	Стійкість швидкісних транспортних засобів при проходженні кривих малого радіусу	Диплом учасника
	Д.А. Голубовський (маг. гр. АТ-22М-1)	-	Експлуатація автомобільного транспорту в міських умовах та його вплив на дорожню безпеку	Диплом учасника
	С.Ф. Андреев (маг. гр. АТ-22М-1)	-	Вплив автомобільного транспорту на довкілля	Диплом учасника
	В.М. Волошин (маг. гр. АТ-22М-1)	-	Шляхи підвищення ефективності використання міських автобусів	Диплом учасника
	Р.М. Пономаренко (маг. гр. АТ-22М-1)	-	Зміна показників якості охолоджувальних рідин при експлуатації автобусів малого класу	Диплом учасника
	В.Р. Сінкевич (маг. гр. АТ-22М-2)	-	Особливості експлуатації легкових автомобілів у зимовий період	Диплом учасника
	М.О. Калиновський (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	-	Використання триботехнічних методів при відновленні деталей сільськогосподарських машин	Диплом учасника
	К.В. Козаков (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	-	Особливості відновлення переривчастих отворів деталей мобільної сільськогосподарської техніки	Диплом учасника
В.В. Парфенюк (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	-	Використання сучасних методів реновації для підвищення довговічності деталей шатунно-поршневої групи ДВЗ	Диплом учасника	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf</p>	М.В. Прядун (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	-	Аналіз технологій відновлення колінчастих валів ДВЗ	Диплом учасника	
	М.О. Лютікова (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	-	Використання ефекту вибіркового перенесення для підвищення довговічності деталей дизельних двигунів автомобілів та тракторів	Диплом учасника	
	І.В. Шмагайло (маг. гр. АТ-22М-2), А.В. Шпильовий (маг. гр. АТ-22М-2), Д.С. Черноморченко (маг. гр. АТ-22М-2), Д.О. Тріщук (маг. гр. АТ-22М-2), О.С. Мірошніченко (маг. гр. АТ-22М-1), В.І. Гайдук (маг. гр. АТ-22М-1)	Д.В. Голуб		Підхід до математичного моделювання закономірностей впливу експлуатаційних факторів на надійність та ефективність роботи автомобілів для збирання і транспортування твердих побутових відходів	Диплом учасника
	А. Мартиновський (ст. гр. АТ22М3)	М.В. Красота		Вплив технічного стану автомобільного двигуна на забрудненість картерної оливи	Диплом учасника
	В. Корсіков (маг. гр. АТ-22М)	М. Красота		Дослідження напрямків удосконалення систем охолодження автомобільних двигунів	Диплом учасника
	Д. Кабешев (маг. гр. АТ-22М)	М. Красота		Аналіз діагностичних ознак при виході з ладу підшипників маточин автомобілів»	Диплом учасника
	Є. Стрілецький (маг. гр. АТ-22М)	М. Красота		Інструментальні методи діагностування ходової частини автомобіля	Диплом учасника
	О.М. Лахман (маг. гр. АТ-22М3)	Ю. Кулешков, М. Красота, Т. Руденко		Підвищення ефективності діагностування гальмівної системи автомобіля	Диплом учасника
	Войченко (маг. гр. АІ(ТС)-22М3)	Р. Осін, М. Красота		Проблеми зниження рівня шуму сільськогосподарських тракторів	Диплом учасника
	М. Зеленьяк (маг. гр. АТ-22М)	М. Красота		Удосконалення організації процесу впуску автомобільних двигунів	Диплом учасника
	Я.С. Стародумов (маг. гр. АТ-22М-2)	Ю. Кулешков, О. Бевз, Т. Руденко, М. Красота		Шестеренний насос, у якому усунена компресія робочої рідини у защемленому об'ємі	Диплом учасника
	Д.О. Черниш (маг. гр. АТ-22М-2)	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота, Р. Осін		Вивчення зносів шестерень шестереного насосу	Диплом учасника
	В.Г. Кружилов (маг. гр. АТ-22М3)	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота		Вплив зносу деталей шестереного насосу на його працездатність	Диплом учасника
	С.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2)	Є. Солових, С. Катеринич		Підвищення ресурсу моторних оливок врахуванням режимів експлуатації автомобілів	Диплом учасника
	С.І. Притула (маг. гр. АТ-22М2)	С. Лисенко		Удосконалення моніторингу технічного стану ЦПГ дизелів автомобілів методом ресурсного діагностування	Диплом учасника
О.М. Tertysia (st. АТ-22М-2)	V. Aulin		INCREASING THE EFFICIENCY OF THE FUNCTIONING OF THE CAR SERVICE SYSTEM BY THE DEALERSHIP CENTER	Диплом учасника	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf</p>	I.V. Sydorenko (st. AT-22M-2)	V. Aulin	INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF VEHICLES BY ORGANIZING A LOGISTICS SERVICE AT A MOTOR VEHICLE	Диплом учасника
	V.O. Shchikot (st. AT-22M-2)	V. Aulin, A. Solovyh	IMPROVING THE EFFICIENCY OF VEHICLE MAINTENANCE USING REMOTE DIAGNOSTIC TOOLS	Диплом учасника
	O.H. Holovatenko (st. AT-22M-2)	V. Aulin, S. Lysenko	CAR MAINTENANCE AND REPAIR SYSTEM, BUILT ON THE BASIS OF PROBABILITY-LOGICAL DIAGNOSTICS OF THEIR TECHNICAL CONDITION	Диплом учасника
	B.A. Soroka (master AT-22M-2)	V. Aulin, S. Lysenko	IMPROVEMENT OF VEHICLE MAINTENANCE SERVICE AT THE APV ENTERPRISE WITH QUALITY INFORMATION SUPPLY	Диплом учасника
	O.O. Русаков (ст. гр. ТТ-23-2)	С. Лисенко	Оптимізація параметрів системи ТО і Р автосамоскидів	Диплом учасника
	M.I. Torop (master ТТ-22М)	V. Aulin, A. Tykhyi, A. Solovykh	INCREASING THE DURABILITY OF DIESEL CRANKSHAFTS OF TRUCK VEHICLES WITH THE LATEST TECHNOLOGIES OF THEIR RESTORATION	Диплом учасника
	K.C. Дунда (маг. гр. ТТ-23М)	В. Аулін, А. Солових	Забезпечення вантажеобробки в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації GNSS	Диплом учасника
	V.M. Chumak (master ТТ-22М)	V. Aulin, A. Hrynkiv	DISCOVERY OF OPPORTUNITIES OF THE TRANSPORT LOGISTICS SYSTEM WHEN IMPLEMENTING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY	Диплом учасника
	E.O. Kyrychenko (master ТТ-22М)	V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv	IMPROVING THE QUALITY OF TRUCK TRANSPORTATION SERVICES BY IMPLEMENTING LOGISTICS OUTSOURCING	Диплом учасника
	V.V. Grebennikov (master ТТ-22М)	V. Aulin, S. Katerynych	INCREASING THE RELIABILITY OF INTERNATIONAL SUPPLY CHAINS WITH IMPROVED LOGISTICS SERVICE	Диплом учасника
	B.Yu. Torop (маг. гр. ТТ-22М)	С. Лисенко	Удосконалення інфраструктури маршрутів міського пасажирського транспорту урахуванням мало мобільних груп населення	Диплом учасника
	Ігнатченко (маг. гр. ТТ-22МЗ)	В. Аулін, С. Катеринич	Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом	Диплом учасника
Б.Т. Іспанюк (маг. гр. ТТ-22МЗ)	С. Лисенко	Удосконалення організації контейнерних перевезень на основі логістичних інформаційних технологій	Диплом учасника	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf</p>	S.V. Suprunenko (master TT-22M)	V. Aulin	IMPROVEMENT OF "GREEN" SUPPLY CHAINS IN THE INTERNATIONAL TRANSPORT AND LOGISTICS SPACE	Диплом учасника
	.Г. Чаплигін (ст. гр. TT22мб), А.І. Надточій (ст. гр. TT22мб), В.В. Дунда (маг. гр. TT-22М)	Є. Солових, В. Аулін	Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу	Диплом учасника
	D.O. Zherdiev (st.gr. TT23M), O.V. Bohdan (st.gr. TT23M), D.M. Pautov (st.gr. TT23M), M.S. Grechany (master TT-22M)	V. Aulin, A. Solovyh	ENSURING THE RELIABILITY OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF PRODUCTS AND THE FORMATION OF ITS CHANNELS	Диплом учасника
	R.K. Zherdiy (master TT-22M)	S. Lysenko, A. Hrynkiv	OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PLANNING OF INTERCITY TRUCK CAR TRANSPORTATION	Диплом учасника
	I.O. Башанова (маг. гр. TT-22М3)	С. Лисенко, А. Гриньків	Формування логістичного центру агропромислового виробництва	Диплом учасника
	S.I. Tanasienko (master TT-22M)	V. Aulin, S. Lysenko	OPTIMIZATION OF THE COMPOSITION OF SPARE PARTS OF VEHICLES AT THE ENTERPRISES THAT OPERATE THEM	Диплом учасника
	D.O. Zherdiev (st. AT23M), O.V. Bohdan (st. AT23M), D.V. Pautov (st. AT23M), Ya.V. Thirsa (master TT-22M)	V. Aulin, A. Hrynkiv	INNOVATIVE TECHNOLOGY OF LOGISTICS SERVICES OF FREIGHT TRANSPORTATION WITH SUPPLY CHAINS	Диплом учасника
	A.B. Stavila (master TT-22M3)	V. Aulin	SITUATION MANAGEMENT OF TRUCK TRANSPORTATION	Диплом учасника
	В.С. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Д.С. Мазур (маг. гр. АТ-22М-1), Д.В. Капуста (маг. гр. АТ-22М3)	С. Маркович	Оцінка впливу форми впускного колектора на функціонування газобалонної системи живлення дизельних двигунів	Диплом учасника
	Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1)	С. Маркович., С. Магопєць	Дослідження зносостійкості титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу	Диплом учасника
С.В. Колісник (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	І. Василенко	Дослідження композиційних покриттів нанесених газополумєневим наплавленням	Диплом учасника	
Є.О. Тарасенко (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	О. Бєвз	Оцінка працездатності парку тракторів у системі технічного сервісу агропромислового комплексу	Диплом учасника	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologiii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf</p>	М.В. Харін (маг. гр. АТ-22М-2)	О. Бевз	Аналіз ефективності бампера автомобіля під час зіткнення з перешкодою	Диплом учасника
	Гребінчук Д.В. (гр. АТ-22М-1)	С. Магопець	Оцінка можливості впровадження ефективної системи рекуперації енергії відпрацьованих газів у атмосферних ДВЗ	Диплом учасника
	Лоцінін А.А. (гр. АТ-22М-1)	С. Магопець	Підвищення ефективності роботи систем запалення двигунів легкових автомобілів при роботі на бензино-повітряних сумішах в експлуатаційних умовах	Диплом учасника
	Лугвіщик В.О. (гр. АТ-22М-1)	С. Магопець	Проблеми забезпечення ефективного знешкодження шкідливих речовин у відпрацьованих газах автомобільних двигунів	Диплом учасника
	Магопець М.С. (гр. АТ-22М-1)	М. Красота	Аналіз напрямків підвищення рівня температурних показників в салонах автомобілів категорії М1 при низьких температурних показниках навколишнього середовища	Диплом учасника
	Федорченко С.К. (гр. АТ-22М-2)	С. Магопець	Оцінка впливу умов експлуатації на ефективні показники електромобілів категорії М1	Диплом учасника
	Шарата О.В. (гр. АТ-22М-2)	С. Магопець	Передумови та доцільність внесення змін до діючої системи технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів	Диплом учасника
	Шило О.О. (гр. АТ-22М-2)	С. Магопець	Особливості сервісного обслуговування автомобілів із гібридними силовими установками в умовах фірмових СТО	Диплом учасника
	Чижиков К.О. (гр. АТ-22М3)	С. Магопець	Аналіз основних напрямків підвищення активної безпеки автомобілів в експлуатаційних умовах	Диплом учасника
	Самілик В.О. (гр. АІ(ТС)-22М)	С. Магопець	Аналіз основних причин зниження показників надійності силових гідравлічних систем сільськогосподарської техніки в експлуатаційних умовах	Диплом учасника
	Дейнека Р.С. (гр. АІ(ТС)-22М3)	С. Магопець	Новітні методи усунення тріщин в корпусних деталях с/г техніки виготовлених з алюмінієвих сплавів	Диплом учасника
	.О. Денисенко (маг. гр. АТ-22М-1)	Р. Осін	Дослідження шляхів зниження токсичності відпрацьованих газів бензинових автомобільних двигунів	Диплом учасника
.М. Жеребенко (маг. гр. АТ-22М-1)	Р. Осін	Підвищення зносостійкості робочих поверхонь колінчастих валів контактним наварюванням дротів	Диплом учасника	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
<p>Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tehnolohii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r-.pdf</p>	В.О. Житнухін (маг. гр. АТ-22М-1)	Р. Осін	Зниження вмісту шкідливих компонентів відпрацьованих газів дизелів подачею антидимних присадок	Диплом учасника
	О.О. Хайменов (маг. гр. АТ-22М-1)	Р. Осін	Підвищення ефективності організації процесів поточного ремонту автомобілів	Диплом учасника
	Д.М. Соха (маг. гр. АТ-22М-2)	Р. Осін	Розробка методики діагностування автомобільних двигунів за параметрами картерних газів	Диплом учасника
	В.О. Щикот (маг. гр. АТ-22М-2)	С. Катеринич	Підвищення ефективності технічної експлуатації автомобілів при застосуванні засобів дистанційної діагностики	Диплом учасника
	В.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2)	С. Катеринич	Оцінка закономірностей зміни стану та властивостей оливи ДВЗ автомобілів в експлуатаційних умовах	Диплом учасника
	Гребенников (маг. гр. ТТ-22М)	С. Катеринич	Підвищення надійності міжнародних ланцюгів постачання удосконаленим логістичним сервісом	Диплом учасника
	Ігнатченко (маг. гр. ТТ-22МЗ)	С. Катеринич	Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом	Диплом учасника
	В.А. Гончар (маг. гр. АТ-22МЗ)	Є. Солових	Підвищення експлуатаційної надійності агрегатів автомобілів при забезпеченні контролю за показниками і властивостями мастильного середовища	Диплом учасника
	В.В. Дунда (маг. гр. ТТ-22М)	Є. Солових	Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу	Диплом учасника
	М.С. Гречаний (маг. гр. ТТ.-22М)	А. Солових	Забезпечення надійності територіального розподілу продукції формуванням його каналів	Диплом учасника
К.С. Дунда (маг. гр. ТТ-22МЗ)	А. Солових	Забезпечення збереженості вантажів в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації	Диплом учасника	
Весна 2024				
Міжнародний форум молоді «Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті», Харків, 04-05 квітня 2024 р.	Тарасенко В.М. (маг. гр. АІ23М)	І/Шепеленко	Системний підхід при відновленні деталей мобільної сільськогосподарської техніки	Диплом учасника
Всеукраїнська науково-технічна конференція «Сучасні технології у промисловому виробництві», м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.	Рувінштейн Р.Л. (маг. гр. АТ23М)	І. Шепеленко	Антифрикційні матеріали на основі міді	Диплом учасника

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
XII Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», м. Вінниця, ВНТУ, 16-18 квітня 2024 р. https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/book/834	Скоболов А.М. (здоб. гр. МЗ-22МБ)	М. Красота, І. Шепеленко	Аналіз методів діагностування підшипників маточин автомобілів	Диплом учасника
LVIII наукова On-Line конференція здобувачів вищої освіти Центрально-українського національного технічного університету, 16 травня 2024 р.	М. Бакуменко (ст. гр. ТТ-22), С. Санжаков (ст. гр.ТТ-22)	В. Аулін, А. Гриньків	Управління перевезеннями партійних вантажів у міжміському сполученні Кіровоградської області з перевантаженням в логістичних центрах	Сертифікат учасника
	М. Дичко (маг. гр. ТТ-23МБ), О. Чорний (маг. гр.ТТ-23МБ)	В. Аулін, Д. Голуб	Розробка інтелектуальної системи обліку пасажирів на автомобільному транспорті	Сертифікат учасника
	Д. Липодат (ст. гр. ТТ-22), В. Фоменко (ст. гр.ТТ-22)	С. Лисенко, А. Гриньків	Покращення системи функціонування сервісного обслуговування автомобілів на підприємствах АПВ і АТП дилерським центром	Сертифікат учасника
	О. Богдан (маг. гр. ТТ-23М), Д. Жердів (маг. гр.ТТ-23М)	В. Аулін, С. Лисенко	Підвищення експлуатаційної надійності агрегатів автомобілів шляхом контролю показників і властивостей мастильного середовища	Сертифікат учасника
	М. Барвінський (маг. гр. ТТ-23М), В. Танасієнко (маг. гр.ТТ-23М)	А. Гриньків, В. Аулін	Підвищення ефективності координованого логістичного регулювання на магістральних ділянках вулично-дорожньої мережі	Сертифікат учасника
	Д. Паутов (маг. гр. ТТ-23М), В. Резніченко (маг. гр.ТТ-23М)	С. Лисенко, Д. Голуб	Підвищення ефективності дорожнього руху на нерегульованому перехресті м. Кропивницького	Сертифікат учасника
	О. Яценко (ст. гр. ТТ-23), О. Носов (ст. гр.ТТ-23)	В. Аулін, А. Гриньків	Підвищення експлуатаційної надійності автомобілів логістичним сервісом на стадії гарантованого обслуговування	Сертифікат учасника
	Н. Замкова (ст. гр. ТТ-23МБ), В. Вишневецький (ст. гр.ТТ-23МБ)	Д. Голуб, А. Гриньків	Логістичні підходи до перевезення пасажирів у містах	Сертифікат учасника
	С. Чаплигін (ст. гр. ТТ-22МБ), А. Надточій (ст. гр.ТТ-22МБ)	В. Аулін, Д. Голуб	Логістика контейнерних міжнародних перевезень вантажів автомобільним транспортом	Сертифікат учасника
	І. Ткаченко (ст. гр. ТТ-22МБ), М. Цуркан (ст. гр.ТТ-22МБ)	С. Лисенко, В. Аулін	Дослідження вантажопотоків у Кропивницькому районі Кіровоградської області	Сертифікат учасника
	О. Таргонський (ст. гр. МЗ-20)	І. Шепеленко	Технологічна спадковість при відновленні деталей пластичним деформуванням	Сертифікат учасника
	А. Лубенець (ст. гр. АІ(ТС)-21СК-3)	І. Шепеленко	Новітні технології при ремонті сільськогосподарської техніки	Сертифікат учасника

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
LVIII наукова On-Line конференція здобувачів вищої освіти Центрально-українського національного технічного університету, 16 травня 2024 р.	Д. Авксентьев (ст. гр. АІ(ТС)-21СК-3)	І. Шепеленко	Використання прогресивних матеріалів при відновленні деталей сільськогосподарської техніки	Сертифікат учасника
	Р. Рувінштейн (маг. гр. АТ-23М)	І. Шепеленко	Сучасні технології миття автомобілів	Сертифікат учасника
	Тарасенко В.М. (маг. гр. ТС-22М-2)	О. Бевз	Дослідження та впровадження систем точного землеробства у фермерських господарствах	Сертифікат учасника
	Заграничний Є.О. (маг. гр. ТС-22М-1)	О. Бевз	Дослідження впливу продуктів зносу транспортних засобів на довкілля	Сертифікат учасника
	С. Мусянко (ст. гр. МЗ-20)	І. Василенко	Підвищення ефективності газотермічного нанесення покриттів на основі карбідних композицій	Сертифікат учасника
	А. Вербовий (ст. гр. МЗ-21)	І. Василенко	Підвищення ефективності наплавлення покриттів під шаром флюсу	Сертифікат учасника
	С. Бондаренко (ст. гр. МЗ-21)	І. Василенко	Підвищення ефективності нанесення покриттів електродуговою металізацією	Сертифікат учасника
	А. Демченко (маг. гр. АТ-23М-1), В. Пастух (маг. гр. АТ-23М-2)	С. Маркович	Оцінка втрати просторової геометрії колінчастого вала в результаті ремонтних дій	Сертифікат учасника
	С. Бондаренко (ст. гр. МЗ-22МБ), М. Чалапчій (ст. гр. МЗ-22МБ)	С. Маркович	Прогнозування фазового складу електродугового покриття за допомогою діаграми Шефлера	Сертифікат учасника
	М. Жилка (ст. гр. АІ(ТС)-20)	С. Магопець	Особливості організації сервісу с/г машин в умовах малих агропідприємств	Сертифікат учасника
	Н. Кашталян (маг. гр. ТС-23М)	С. Магопець	Оцінка шляхів підвищення надійності силових гідравлічних систем сільськогосподарської техніки в експлуатаційних умовах	Сертифікат учасника
	В. Руденко (ст. гр. АТ-21СК-3)	С. Магопець	Особливості сервісного обслуговування механізмів ГРМ та ремонту головок блоків циліндрів ДВЗ	Сертифікат учасника
	О. Дорожинський (маг. гр. ТС-23М)	С. Магопець	Оцінка показників експлуатаційної надійності тракторів CLAAS в умовах агропідприємств Кіровоградської області	Сертифікат учасника
	О. Воїщев (ст. гр. АТ-21)	С. Магопець	Підвищення ресурсу сажових фільтрів дизельних ДВЗ	Сертифікат учасника
	С. Солованюк (маг. гр. ТС-23М)	С. Магопець	Застосування сучасних методик та засобів діагностування при оцінці технічного стану сільськогосподарських машин	Сертифікат учасника
С. Штомпель (маг. гр. ТС-23М)	М. Черновол	Перспективні технології формування композиційних покриттів при відновленні деталей сільськогосподарської техніки	Сертифікат учасника	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
LVIII наукова On-Line конференція здобувачів вищої освіти Центрально-українського національного технічного університету, 16 травня 2024 р.	Я. Денисенко (маг. гр. ТС-23М)	Р. Осін	Відновлення деталей сільськогосподарської техніки енергозберігаючими технологіями	Сертифікат учасника
	О. Нех (маг. гр. ТС-23М)	М. Красота	Огляд сучасних методів діагностування кривошипного-шатунного та газорозподільчого механізмів автотракторних двигунів	Сертифікат учасника
	А. Сіліонов (ст. гр. АТ-23-1)	С. Катеринич	Підвищення технічних характеристик систем живлення електричних та гібридних двигунів автомобілів	Сертифікат учасника
	В. Загребельний В. (ст. гр. АІ (ТС)-21ЗСК)	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота	Технологія відновлення поршневих пальців ДВЗ пластичним деформуванням	Сертифікат учасника
	К. Кривенко (ст. гр. МЗ-22СК3)	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота	Технологія відновлення корпусу шестеренного насосу пластичним деформуванням	Сертифікат учасника
	С. Загордній (ст. гр. АІ(ТС) – 21-ЗСК)	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота	Технологія ремонту турбокомпресорів дизельних двигунів	Сертифікат учасника
	Є. Гордієнко (маг. гр. ТС-23М1)	Т. Руденко	Модернізація гідравлічної системи гідродровокола з використанням тандемного гідроциліндра	Сертифікат учасника
	Б. Ковальов (маг. гр. ТС-23М1)	Т. Руденко	Використання гідравлічного «реле часу» в гідравлічних системах автотракторної техніки	Сертифікат учасника
	В. Закушняк (маг. гр. ТС-23М1)	Т. Руденко	Модернізація гідравлічної системи автомобіля при розвантаженні «завислих» сипучих вантажів	Сертифікат учасника

18.9. Студентські публікації у тому числі зовнішні

І.П. авторів публікації *	Вид (стаття чи тези)	І.П. наукового керівника	Назва публікації	Назва збірника, журналу, міста, видавництва, рік	Номери сторінок
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
Осінь 2023					
Шмагайло (маг. гр. АТ-22М-2), А.В. Шпильовий (маг. гр. АТ-22М-2), Д.С. Черноморченко (маг. гр. АТ-22М-2), Д.О. Тріщук (маг. гр. АТ-22М-2), О.С. Мірошніченко (маг. гр. АТ-22М-1), В.І. Гайдук (маг. гр. АТ-22М-1)	тези	Д. Голуб	Підхід до математичного моделювання закономірностей впливу експлуатаційних факторів на надійність та ефективність роботи автомобілів для збирання і транспортування твердих побутових відходів	Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf	16/18
А. Мартиновський (ст. гр. АТ22М3)	тези	М. Красота	Вплив технічного стану автомобільного двигуна на забрудненість картерної оливи		38/40

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
В. Корсіков (маг. гр. АТ-22М)	тези	М. Красота	Дослідження напрямків удосконалення систем охолодження автомобільних двигунів	Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf	43/44
Д. Кабешев (маг. гр. АТ-22М)	тези	М. Красота	Аналіз діагностичних ознак при виході з ладу підшипників маточин автомобілів		47/49
Є. Стрілецький (маг. гр. АТ-22М)	тези	М. Красота	Інструментальні методи діагностування ходової частини автомобіля		52/54
О.М. Лахман (маг. гр. АТ-22МЗ)	тези	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота	Підвищення ефективності діагностування гальмівної системи автомобіля		56/58
Войченко (маг. гр. АІ(ТС)-22МЗ)	тези	Р. Осін, М. Красота	Проблеми зниження рівня шуму сільсько-господарських тракторів		61/61
М. Зеленьяк (маг. гр. АТ-22М)	тези	М. Красота	Удосконалення організації процесу впуску автомобільних двигунів		64/64
Я.С. Стародумов (маг. гр. АТ-22М-2)	тези	Ю. Кулешков, О. Бевз, Т. Руденко, М. Красота	Шестеренний насос, у якому усунена компресія робочої рідини у защемленому об'ємі		66/69
Д.О. Черниш (маг. гр. АТ-22М-2)	тези	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота, Р. Осін	Вивчення зносів шестерень шестереного насосу		70/73
В.Г. Кружилов (маг. гр. АТ-22МЗ)	тези	Ю. Кулешков, Т. Руденко, М. Красота	Вплив зносу деталей шестереного насосу на його працездатність		74/78
С.П. Петленко (маг. гр. АТ-22М-2)	тези	Є. Солових, С. Катеринич	Підвищення ресурсу моторних олиव врахуванням режимів експлуатації автомобілів		80/82
С.І. Пригула (маг. гр. АТ-22М2)	тези	С. Лисенко	Удосконалення моніторингу технічного стану ЦПГ дизелів автомобілів методом ресурсного діагностування		93/94
О.М. Tertytsia (st. АТ-22М-2)	тези	V. Aulin, O. Kuzyk	INCREASING THE EFFICIENCY OF THE FUNCTIONING OF THE CAR SERVICE SYSTEM BY THE DEALERSHIP CENTER		99/100
I.V. Sydorenko (st. АТ-22М-2)	тези	V. Aulin	INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF VEHICLES BY ORGANIZING A LOGISTICS SERVICE AT A MOTOR VEHICLE		104/106
V.O. Shchikot (st. АТ-22М-2)	тези	V. Aulin, A. Solovyh	IMPROVING THE EFFICIENCY OF VEHICLE MAINTENANCE USING REMOTE DIAGNOSTIC TOOLS	110/112	

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
O.H. Holovatenko (st. AT-22M-2)	тези	V. Aulin, S. Lysenko	CAR MAINTENANCE AND REPAIR SYSTEM, BUILT ON THE BASIS OF PROBABILITY-LOGICAL DIAGNOSTICS OF THEIR TECHNICAL CONDITION	Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf	116/118
B.A. Soroka (master AT-22M-2)	тези	V. Aulin, S. Lysenko	IMPROVEMENT OF VEHICLE MAINTENANCE SERVICE AT THE APV ENTERPRISE WITH QUALITY INFORMATION SUPPLY		121/122
O.O. Русаков (ст. гр. ТТ-23-2)	тези	С. Лисенко	Оптимізація параметрів системи ТО і Р автосамоскидів		125/127
M.I. Torop (master ТТ-22М)	тези	V. Aulin, A. Tykhyi, A. Solovykh	INCREASING THE DURABILITY OF DIESEL CRANKSHAFTS OF TRUCK VEHICLES WITH THE LATEST TECHNOLOGIES OF THEIR RESTORATION		131/133
K.C. Дунда (маг. гр. ТТ-23М)	тези	В. Аулін, А. Солових	Забезпечення вантажеобробки в транспортній логістиці на основі системи супутникової навігації GNSS		144/145
V.M. Chumak (master ТТ-22М)	тези	V. Aulin, A. Hrynkiv	DISCOVERY OF OPPORTUNITIES OF THE TRANSPORT LOGISTICS SYSTEM WHEN IMPLEMENTING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY		149/150
E.O. Kyrychenko (master ТТ-22М)	тези	V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv	IMPROVING THE QUALITY OF TRUCK TRANSPORTATION SERVICES BY IMPLEMENTING LOGISTICS OUTSOURCING		153/155
V.V. Grebennikov (master ТТ-22М)	тези	V. Aulin, S. Katerynych	INCREASING THE RELIABILITY OF INTERNATIONAL SUPPLY CHAINS WITH IMPROVED LOGISTICS SERVICE		158/159
B.Yu. Torop (маг. гр. ТТ-22М)	тези	С. Лисенко	Удосконалення інфраструктури маршрутів міського пасажирського транспорту урахуванням мало мобільних груп населення		162/164

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
О.В. Ігнатченко (маг. гр. ТТ-22М3)	тези	В. Аулін, С. Катеринич	Забезпечення ефективності системи управління автомобільними перевезеннями логістичним моніторингом	Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf	168/169
Б.Т. Іспанюк (маг. гр. ТТ-22М3)	тези	С. Лисенко	Удосконалення організації контейнерних перевезень на основі логістичних інформаційних технологій		174/175
S.V. Suprunenko (master ТТ-22М)	тези	V. Aulin	IMPROVEMENT OF "GREEN" SUPPLY CHAINS IN THE INTERNATIONAL TRANSPORT AND LOGISTICS SPACE		177/178
С.Г. Чаплигін (ст. гр. ТТ22мб), А.І. Надточій (ст. гр. ТТ22мб), В.В. Дунда (маг. гр. ТТ-22М)	тези	Є. Солових, В. Аулін	Моделювання системи управління міськими транспортними потоками на основі їх транспортно-логістичного моніторингу		183/184
D.O. Zherdiev (st.gr. ТТ23М), O.V. Bohdan (st.gr. ТТ23М), D.M. Pautov (st.gr. ТТ23М), M.S. Grechany (master ТТ-22М)	тези	V.V. Aulin, A.E. Solovyh	ENSURING THE RELIABILITY OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF PRODUCTS AND THE FORMATION OF ITS CHANNELS		186/188
R.K. Zherdiy (master ТТ-22М)	тези	S. Lysenko, A. Hrynkiv	OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PLANNING OF INTERCITY TRUCK CAR TRANSPORTATION		194/196
I.O. Башанова (маг. гр. ТТ-22М3)	тези	С. Лисенко, А. Гриньків	Формування логістичного центру агропромислового виробництва		199/201
S.I. Tanasienko (master ТТ-22М)	тези	V. Aulin, S. Lysenk	OPTIMIZATION OF THE COMPOSITION OF SPARE PARTS OF VEHICLES AT THE ENTERPRISES THAT OPERATE THEM		204/206
D.O. Zherdiev (st. AT23М), O.V. Bohdan (st. AT23М), D.V. Pautov (st. AT23М), Ya.V. Thirsa (master ТТ-22М)	тези	V. Aulin, A. Hrynkiv	INNOVATIVE TECHNOLOGY OF LOGISTICS SERVICES OF FREIGHT TRANSPORTATION WITH SUPPLY CHAINS		210/211
A.B. Stavila (master ТТ-22М3)	тези	V. Aulin	SITUATION MANAGEMENT OF TRUCK TRANSPORTATION		214/215

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1)	тези	С. Маркович, С.Магопець	Дослідження зносостійкості титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного вплив	Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» ЦНТУ, 22-24 листопада 2023 р. https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funktsionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-lystopada-2023-r.pdf	247/250
В.С. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Д.С. Мазур (маг. гр. АТ-22М-1), Д.В Капуста (маг. гр. АТ-22М3)	тези	С.І. Маркович	Оцінка впливу форми впускного колектора на функціонування газобалонної системи живлення дизельних двигунів		244/248
В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1)	тези	С. Маркович, С. Магопець	Дослідження мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів та встановлення її взаємозв'язку з глибиною насичення поверхневого шару азотом	Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». - Кропивницький: ЦНТУ. 2023. – 430 с. https://kntu.kr.ua/file/content/8107/materialy-xiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-problemy-konstruyuvannia-vyrobnytstva-ta-ekspluatatsii-silskohospodarskoi-tehniky-08-10-lystopada-2023-roku.pdf	177/181
В. Маркович (маг. гр. АТ-22М-1), Н. Лесь (маг. гр. АТ-22М-1), С. Бжезький (маг. гр АТ-22М3)	тези	С. Маркович	Оцінка впливу голки розпилювача на довговічність форсунок дизельних двигунів		224/226
Колісник С. (маг. гр. АІ(ТС)-22М)	тези	І. Василенко, І. Шепеленко, М. Красота	Дослідження зносостійкості покриттів для деталей сільськогосподарської техніки, нанесених газополуменим наплавленням		238/239
Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1)	стаття	С. Маркович, С. Магопець	Зносостійкість титанового сплаву ВТ1-0 з модифікованою поверхнею в умовах абразивного впливу	Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. За загальною редакцією М.І. Черновола. 2023. – Вип. 8(39). Ч.2 http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/8(39)_II/7.pdf	41/47
Маркович В.С. (маг. гр. АТ-22М-1)	стаття	С. Маркович, С. Магопець	Дослідження залежності мікротвердості модифікованих поверхонь титанових сплавів від глибини насичення азотом при вакуумному іонному плазмовому азотуванні в термоциклічному режимі	Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 53. – Кропивницький, 2023. http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/53/29.pdf	264/270
Хайменов О.	стаття	Р. Осін, М. Красота	Дослідження шляхів підвищення ефективності технічних обслуговувань та ремонтів електронних систем автомобілів	Збірник праць молодих науковців. Вип. 14. Кропивницький: ЦНТУ, 2024.	Подано до друку

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
Весна 2024					
Рувінштейн Р.Л. (маг. гр. АТ23М)	тези	І. Шепеленко	Антифрикційні матеріали на основі міді	Матеріали XI Всеукраїнської науково-технічної конференції «Сучасні технології у промисловому виробництві», м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.	46/46
Тарасенко В.М. (маг. гр. АІ23М)	тези	І. Шепеленко	Системний підхід при відновленні деталей мобільної сільсько-господарської техніки	Збірка матеріалів XX Міжнародного форуму молоді «Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті», Харків, 04-05 квітня 2024 р.	145/145
Скоболов А.М. (здоб. гр. МЗ-22МБ)	Тези	М. Красота, І. Шепеленко, Р. Осін	Аналіз методів діагностування підшипників маточин автомобілів	Матеріали XII міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту». - Вінниця, Україна, 16-18 квітня 2024 р. https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/book/834	185/188
А. Демченко (маг. гр. АТ-23М-1), В. Пастух (маг. гр. АТ-23М-2)	Тези	С. Маркович	Оцінка втрати просторової геометрії колінчастого вала в результаті ремонтних дій	Матеріали LVIII наукової конференції здобувачів вищої освіти університету, 16 травня 2024 р. – Кропивницький ЦНТУ	Подано до друку
С. Бондаренко (здоб. гр. МЗ-22МБ), М. Чалапчій (здоб. гр. МЗ-22МБ)	Тези	С. Маркович	Прогнозування фазового складу електродугового покриття за допомогою діаграми Шефлера		Подано до друку

18.10. Керівництво гуртками

Назва гуртка	І.П. наукового керівника	Кількість студентів, які беруть участь в роботі гуртка	Група
Проблеми якості і надійності в галузі транспорту	Віктор Аулін	55	ТТ-23М, АТ-23М, ТТ23-(1,2)мб, АТ-23, АТ22, ТТ-22, ТТ-21, ТТ23мб, ТТ20

18.11 Керівництво секцією Малої академії наук учнівської молоді України та здобутки

Викладачі та співробітники кафедри ЕРМ у 2023/2024 н.р. не приймали участі в роботі секцій Малої академії наук учнівської молоді України.

Завідувач кафедри ЕРМ
Декан ФБТЕ



Сергій МАГОПЕЦЬ
Володимир ЯЦУН

