

1. Aulin, V., Gypka, A., Liashuk, O., Stukhlyak, P., & Hrynkiv, A. (2024). A comprehensive method of researching the tribological efficiency of couplings of parts of nodes, systems and aggregates of cars. *Problems of Tribology*, 29(1/111), 75–83. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/943>
2. Aulin, V., Tykhyi, A., Kuzyk, O., Hrynkiv, A., Lysenko, S., & Zhylova, I. (2024). 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), 66–74. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/942>
3. Aulin, V., Tykhyi, A., Kuzyk, O., Lysenko, S., Hrynkiv, A., & Zhylova, I. (2023). 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), 58–63.
4. V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv, 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, 81-91. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/908>
5. 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. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_I.html
6. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Лівіцький О.М. Підвищення ефективності використання транспортних машин у агропромисловому виробництві узгодженням їх експлуатаційних характеристик та умов функціонування. *Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки*. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.45-57. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html
7. Плекан У.М., Ляшук О.Л., Аулін В.В., Цьонь О.П., Матвіїшин А.Й. Логістична стратегія автотранспортного підприємства. *Організаційні аспекти формування* Центральноукраїнський науковий вісник. *Технічні науки*. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.75-82. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Plekan.html
8. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Рябцев Н.О. Обґрунтування рівня конкуренції на міських пасажирських маршрутах. *Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки*. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.89-98. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin2.html

9. V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv, O. Liashuk, A. Hupka, O. Livitskyi Parameters of the lubrication process during operational wear of the crankshaft bearings of automobile engines Problems of Tribology, V. 27, No 4/106-2022, 69-81. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/896>
10. В.В. Аулін, А.В. Гриньків, О.Д. Деркач, Д.О. Макаренко, Є.С. Муранов, Д.І. Крутоус Підвищення довговічності трибоспряжень застосуванням полімерних композиційних матеріалів Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.І. С.144-156. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_I/37_I_Aulin.html
11. Аулін В.В. Тектологічний підхід формування логістичних систем на транспортних і виробничих підприємствах Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.ІІ. С.313-324. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_II/36_II_Aulin.html
12. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Pashynskyi M.V. Improvement of tribological characteristics of coupling parts "shaft-sleeve" with polymer and polymer-composite materials. Problems of Tribology , V. 27, No. 3/105-2022, 96-107. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-105-3-96-107>
13. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Derkach O.D., Makarenko D.O. Influence of high-modulus filler content on critical load on tribocouples made of microheterophase polymer composite materials. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022,71-79. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-71-79>
14. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Holub D.V. Thermodynamic substantiation of the direction of nonequilibrium processes in triadconjugations of machine parts based on the principles of maximum and minimum entropy. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022, 55-63. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-55-63>
15. В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, О.М. Лівіцький, А.В. Бабій Закономірності впливу високомодульних наповнювачів на розподіл полів напружень в поверхневих шарах деталей машин, виготовлених з полімерних композитних матеріалів. Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.І. С.55-70. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I/36_I_Aulin.html
16. Аулін В.В. Використання методів теорії сенситивів при розв'язанні завдань технічних, транспортних і виробничих систем і процесів. Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.І. С.299-310. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I/36_I_Aulin2.html

17. Babii A., Aulin V., Babii M., Levytskyi B. Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5-12. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39495>
18. Aulin V.V., Hrynkiv A.V., Lysenko S.V., Livitskyi O.M. Substantiation of conditions of effective working capacity of tribocouples of the details made of polymeric composite materials with high-modulus fillers. Problems of Tribology, V. 27, No 1/103-2022,82-91. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-103-1-82-91>.
19. Aulin V., Bosiy M., Kropivnyi V., Kuzyk O., Kropivna A. (2021) Mathematical modeling of heat exchange processes when heating metal in a furnace. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 104, no 4, pp. 123–130. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=649>
20. Aulin V.V., Hrynkiv A.V., Smal V.V., Lysenko S.V., Pashynskyi M.V., Katerynych S.E., Livitskyi O.M. Basic approaches and requirements for the design of tribological polymer composite materials with high-modulus fillers / Problems of Tribology, V. 26, No 4/102-2021,51-60. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11563>
21. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Derkach O.D., Makarenko D.O., Zhylova I.V. Theoretical justification of the influence of change of dilaton and compression bonds of atoms of materials of machine parts on their tribological effect Problems of Tribology, V. 26, No 2/100-2021, 71-78. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10962>
22. Аулін В.В., Деркач О. Д., Гриньків А. В., Макаренко Д. О. Визначення робочої температури композитних елементів рухомих з'єднань в зоні тертя / Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. - Вип. 11, т. 1. - С. 1-9. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10938>
23. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrinkiv A.V., Slon V.V., Chernai A.E. Creation of theoretical bases of tribotechnologies of running-in and restoration as means of effective increase of operational wear resistance of motor transport and mobile agricultural machinery // Problems of Tribology, V. 26, No 1/99-2021, 51-58. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10631>
24. Аулін В.В., Кристопчук М.Є., Цьонь О.П., Сташків М.Я., Бабій М.В., Бодоряк Ю.Д. Глобальна криза від пандемії Covid-19 та її вплив на мобільність населення // Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.247-253. <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

25. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Дьяченко В.О. Теоретичний системно-спрямований підхід до визначення інтегрального показника ефективності реалізації операцій в транспортних системах // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.232-247. <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>
26. Клименко В.В., Босий М.В., Аулін В.В., Філімоніхіна І.І., Лисенко С. В., Гриньків А.В. Енергоефективність заправки автомобільного транспорту стиснутим природним газом при використанні газогідратного акумулятора // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.198-207. <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>
27. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М., Чернай А.Є., Голуб Д.В., Головатий А.О. Теоретичне обґрунтування управління функціонуванням технічними та транспортними системами на основі методів системної теорії інформації // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.178-189. <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>
28. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О. Кіберфізичний підхід при створенні, функціонуванні та удосконаленні транспортно-виробничих систем // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.331-343. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10472>
29. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Дьяченко В.О., Замуренко А.С. Теоретичний підхід до оцінки ймовірностей безвідмовної роботи транспортних та виробничих систем і ланцюгів постачань на основі їх логічних структурних схем надійності // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.290-304. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10468>
30. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Слонь В.В., Чернай А.Є., Лукашук А.П. Вплив процесів, що відбуваються в рухомих спряженнях деталей транспортних машин під дією компонентів геомодифікатора, на ефективність триботехнологій припрацювання і відновлення // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.250-265. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10460>
31. Application of polymer composites in the design of agricultural machines for tillage / V. Aulin, O. Derkach, O. Kabat [et al.] // Problems of Tribology. - Хмельницький : ХНУ, 2020. - Vol. 25. - № 2/96. - P. 49-58. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/756>

32. Формування показників оцінки ефективності транспортного процесу перевезень / В. В. Аулін, Д. В. Голуб, В. В. Біліченко, А. С. Замуренко // Вісник машинобудування та транспорту. - Вінниця : ВНТУ, 2020. - № 1(11). - С. 4-10.
<https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/article/view/187>
33. Принципи побудови та функціонування кіберфізичної системи технічного сервісу автотранспортної та мобільної сільськогосподарської техніки / В. В. Аулін, А. В. Гриньків, С. В. Лисенко [та ін.] // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів : науковий журнал. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - № 22. - С. 162-174.
<http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529>
34. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Модель надійності деталей транспортних машин за процесами реалізації триботехнологій їх припрацювання і відновлення // Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2019. Вип. 2(33). С.50-64.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9307>
35. Аулин В.В., Замота Т.Н., Гринькив А.В., Лысенко С.В., Крупица О.В., Панайотов К.К. Обоснование использования современных подходов для усовершенствования диагностирования систем и агрегатов автомобиля // Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2019. Вип. 2(33). С.65-75. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9308>
36. Regularities of dynamics of change in tribotechnical characteristics of coatings formed by tribotechnologies of restoration / V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv [et al] // Проблеми трибології. - Хмельницький : ХНУ, 2019. - № 1. - С. 73-80.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8972>
37. Wear resistance increase of samples tribomating "Steel 45-cast iron SCH20" with geo modifier KGMF-1 / V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv [et al.] // Problems of Tribology. - 2019. - Vol. 92. - № 2. - P. 55-60.
<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/716>
38. Increase of wear resistance of cast iron by the directed of structure formation of his matrix with vermicular graphite / V. Aulin, V. Kropivnyi, O. Kuzyk, V. Kropivna // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 24 (3/93) (2019) – С.74-84.
<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/730>
39. Features of electrochemical-mechanical running-in of chrome-plated piston rings to the cast-iron surface of the cylinder liner under different friction modes / V. Aulin, T. Zamota, A. Hrynkiv, S. Lysenko, M. Chernovol, A. Chernai // Проблеми

- трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 24 (3/93) (2019) – С.85-91. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/731>
40. Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних перевезень підприємствами агропромислового виробництва / Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1(32). Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С.36-45. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9048>
41. Напружено-деформований стан поверхневого шару деталей при реалізації триботехнологій припрацювання і відновлення / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Яцун В.В., Скриннік І.О., Гупка А.Б. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1(32). Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С.103-113. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9056>
42. Increase of formation efficiency of gears contact spot at electrochemical-mechanical running-in / V. Aulin, T. Zamota, A. Hryniv, S. Lysenko, O. Bondarets, V. Yatsuni // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 24 (4/94) (2019) – С.33-39. <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/736>