1. 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
2. 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.II. С.45-57.
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html
3. 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.II. С.75-82. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Plekan.html
4. 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.II. С.89-98. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin2.html
5. 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 Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.I. С.144-156.
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_I/37_I_Aulin.html
6. Гриньків А.В. Можливості логістичних моделей вибору комплексу технічних впливів на забезпечення працездатності транспортних машин // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.II. С. 225-239. http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/31.pdf
7. 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
9. Aulin8V.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
9. 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
10. 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

11. 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. Центральноукраїнський 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
12. 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.
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. Aulin, V., Derkach, O., Makarenko, D., Hrynkiv, A., & Krutous, D. (2020). Application of polymer composites in the design of agricultural machines for tillage. Problems of Tribology, 25(2/96), 49–58.
https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/756
24. 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. - Харьків : ХНТУСГ, 2020. - № 22. - С. 162-174.
http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529
25. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Модель надійності деталей транспортних машин за процесами реалізації триботехнологій їх припрацювання і відновлення // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2019. Вип. 2(33). С.50-64.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9307
26. 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 // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2019. Вип. 2(33). С.65-75. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9308
27. 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

28. 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
29. 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
30. 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
31. Increase of formation efficiency of gears contact spot at electrochemical-mechanical running-in / V. Aulin, T. Zamota, A. Hrynkiv, 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
32. Аулин В.В. Преимущества интеллектуальной стратегии технической эксплуатации с точки зрения экономической эффективности / В.В. Аулин, Т.Н. Замота, А.В. Гринькив, О.Н. Замота, А.Е. Чернай // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2018. - Вип. 192. - С. 29-40.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8094
33. Аулін В.В. Розробка критерію вдосконалення системи технічної експлуатації засобів транспорту з врахуванням необхідної діагностичної інформації / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, М.І. Агапоненко // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.17-20. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369
34. Аулін В.В. Критерії реалізації процесів забезпечення та підвищення надійності і ефективності функціонування транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.12-16.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8368
35. Аулін В.В. Обґрунтування критеріїв інформативності і відносної чутливості діагностичних параметрів технічного стану трибосистем агрегатів транспортних машин / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, А.Є. Чернай, Т.М. Замота // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №3 – С.23-32. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8334
36. Аулін В.В. Вплив експлуатаційних факторів на режим змащування і зносостійкість деталей дизельних двигунів автомобілів / В.В. Аулін, О.В. Диха, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №4 – С.41-53.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8337

37. Аулін В.В. Вплив фулереновмісних олив на фізико-механічні властивості поверхні тертя спряжень деталей / В.В. Аулін, О.Д. Деркач, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №4 – С.60-64. https://dspace.dsau.dp.ua/handle/123456789/1371