

1. 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>
2. 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.
<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-109-3-58-63>
3. 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>
4. 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
5. 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
6. 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>
7. 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>
8. 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>

9. 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>

10. 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

11. Лисенко С.В. Системно-спрямований підхід підвищення експлуатаційної
надійності транспортних машин на етапах їх життєвого циклу
//Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36)
ч.І. С.278-289. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I.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. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv 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>

16. 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>

17. 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>

18. 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>

19. 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>

20. 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>

21. Regularities of dynamics of change in tribotechnical characteristics of coatings formed by tribotechnologies of restoration / V. Aulin, S. Lysenko, A. Hryniv [et al] // Проблеми трибології. - Хмельницький : ХНУ, 2019. - № 1. - С. 73-80.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8972>

22. Wear resistance increase of samples tribomating "Steel 45-cast iron SCH20" with geo modifier KGMF-1 / V. Aulin, S. Lysenko, A. Hryniv [et al.] // Problems of Tribology. - 2019. - Vol. 92. - № 2. - P. 55-60.

<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/716>

23. 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>

24. 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>

25. 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>