



*Problems of Tribology, V. 28, No 2/108-2023*

## **Problems of Tribology**

Website: <http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib>

E-mail: [tribosensor@gmail.com](mailto:tribosensor@gmail.com)

### **CONTENTS**

<b>A.H. Dovhal, L.B. Pryimak, V.V. Varijukhno.</b> Wear resistance research and its 2-factor modeling of nanoscaled silicon carbide detonation coatings.....	6
<b>A. Milanenko, A. Savchuk, Y. Turitsa.</b> Influence of lubricant material in the point contact zone of rolling friction on fatigue life for friction bearing units.....	15
<b>M.S. Stechyshyn, O.V. Dykha, V.P. Oleksandrenko, N.M. Stechyshyna.</b> Nitriding in a cyclically switched glow discharge.....	20
<b>V.P. Oleksandrenko, V.V. Yefymenko, N.G. Kalmykova, O.V. Efimenko, R.V. Budiak, Yu. M. Nelyubin.</b> Resistant properties of lubricating materials with fullerene nanoadditives.....	28
<b>Iu. Sokolan, O. Romanishina, K. Sokolan, P. Maidan, V. Karazey.</b> Features of increasing the wear resistance of machine parts by treatment with a concentrated heat flow.....	37
<b>A.V. Voitov.</b> Mathematical model of running-in of tribosystems under conditions of boundary lubrication. Part 2. Simulation results.....	44
<b>O.V. Bereziuk, V.I. Savulyak, V.O. Kharzhevskiy, I.V. Vishtak.</b> Dependence of the wear rate on the microhardness of the coating of the auger hehydration in a garbage truck for municipal solid waste.....	56
<b>O. Dykha, M. Hetman, A. Staryi, T. Kalaczynski.</b> Review of aspects of processing and use of waste cooking oils as effective lubricants.....	62
<b>Rules of the publication</b> .....	70

**ЗМІСТ**

<b>Довгаль А.Г., Приймак Л.Б., Варюхно В.В.</b> Дослідження та двофакторне моделювання зносостійкості нанорозмірних карбідокремнієвих детонаційних покриттів.....	6
<b>Міланенко О., Савчук А., Туриця Ю.</b> Вплив мастильного матеріалу в зоні точкового контакту на втомну довговічність в умовах тертя кочення для підшипникових вузлів тертя.....	13
<b>Стечишин М.С., Диха О.В., Олександренко В.П., Стечишина Н.М.</b> Азотування в циклічно-комутованому тліючому розряді.....	20
<b>Олександренко В.П., Єфіменко В.В., Калмикова Н.Г., Єфіменко О.В., Будяк Р.В., Нелюбін Ю.М.</b> Протизносні властивості змащувальних матеріалів з фулереновими наноприсадками.....	28
<b>Соколан Ю., Романішина О., Соколан К., Майдан П., Каразей В.</b> Особливості підвищення зносостійкості деталей машин шляхом обробки концентрованим тепловим потоком.....	37
<b>Войтов А.В.</b> Математична модель припрацювання трибосистем в умовах граничного навантаження. Частина 2. Результати моделювання.....	44
<b>Березюк О.В., Савуляк В.І., Харжевський В.О., Віштак І.В.</b> Залежність швидкості зношування від мікротвердості покриття шнека зневоднення у сміттєвозі твердих побутових відходів.....	56
<b>Диха О., Гетьман М., Старий А., Калачинський Т.</b> Огляд аспектів переробки і застосування відпрацьованих кулінарних олив як ефективних мастильних матеріалів.....	62
<b>Вимоги до публікацій</b> .....	70