

ЗМІСТ

Шевеля В.В., Олександренко В.П., Трытек А.С., Соколан Ю.С. Скрэтч - анализ формирования подповерхностных слоев при трении термообработанной стали.....	6
Луцак Д. Л., Пилипченко О.В., Бурда М.Й. Зміцнення робочих органів обладнання для виготовлення паливних брикетів та гранул.....	19
Венцель Є.С., Орел О.В. Визначення раціонального строку служби робочих рідин гідроприводів будівельних машин за коефіцієнтом протизношувальних властивостей.....	26
Венцель Є.С., Щукін О.В. Збільшення зносостійкості ножів землерийно-транспортних машин.....	30
Войтов В.А., Захарченко М.Б. Моделирование процессов трения и изнашивания в трибосистемах в условиях граничной смазки. Часть 2. Результаты моделирования.....	36
Максимчук Д.М. Лінеаризована задача про тиск двох співвісних попередньо напружених циліндрів на пружній шар з початковими (залишковими) напруженнями.....	45
Романюк В.В. Рівнозважені склади двошарових перцептронів, навчених на даних з гаусовими шумами, у комітетах бустингу для високоточного дискретного відслідковування станів зносу з урахуванням похибок і зсувів у статистичних даних.....	52
Сорокатиї Р.В., Диха М.О., Посонський С.Ф. Напружений поверхневий стан дискретно зміцнених поверхонь тертя.....	56
Свідерський В.П., Константинова Т.Є., Кириченко Л.М., Декалюк Д.Ю. Підвищення зносостійкості поршневого ущільнення компресорної установки СО-243-1.....	60
Пастух І.М. Соколова Г.М. Концепція досліджень зносостійкості металевих деталей, азотованих в тліючому розряді з автономними параметрами.....	68
Кудрін А.П. Безрозбірні технології відновлення деталей прецизійних пар тертя.....	73
Дудчак Т.В. Дослідження трибологічних властивостей мідно - фторопластових композицій та розробка комбінованого поршня.....	77
Каплун П.В., Гончар В.А. Влияние ионного азотирования на долговечность открытых зубчатых передач.....	83
Дмитриченко М.Ф., Білякович О.М., Савчук А.М., Міланенко О.А., Туриця Ю.О., Куш О.І. Кінетика зміни товщини змащувального шару при напрацюванні.....	89
Диха О.В., Гедзюк Т.В. Розрахунково-експериментальне моделювання впливу температури і модифікації моторної оливи на зносостійкість сталевих зразків.....	94
Хлопенко Н.Я., Сорокина Т.Н. Разностные схемы и точность решения термогидродинамических уравнений смазки подпятника Рэлея.....	99

Вимоги до публікацій.....	105
----------------------------------	------------

CONTENTS

Shevelya V.V., Oleksandrenko V.P., Trytek A.S., Sokolan J.S. Scratch-analysis of subsurface layers formation during friction of thermal treated steel.....	6
Lutsak D.L., Pylypchenko O.V., Burda M.J. Hardening of the working tools of equipment for manufacturing fuel briquettes and pellets.....	19
Ventsel Ye. S., Orel O. V. Determination of rational lifetime working fluid Hydro HV 46 in the hydraulic motor grader GR165.....	26
Ventsel Ye. S., Shchukin A.V. Increasing the wear resistance of earthmovers knives.....	30
Vojtov V.A., Zaharchenko M.B. Modeling of processes of friction and wear in tribosystems in the conditions boundary lubrication. Part 2. The simulation results.....	36
Maksymchuk D.N. Axisymmetric contact interaction of two coaxial pre-tighten these cylinders and elastic layer with initial (residual) stresses.....	45
Romanuke V.V. Equally - weighted compositions of gaussian-noised-data-trained two-layer perceptrons in boosting ensembles for high-accurate discontinuous tracking of wear states regarding statistical data inaccuracies and shifts.....	52
Sorokaty R.V., Dykha M.O. Posonsky S.F. The tense superficial state of the discretely fixed surfaces of friction.....	56
Sviderskiy V.P., Konstantinova T.E., Kirichenko L.M., DekalyukD.U. Investigation of mechanical and friction properties of polytetrafluoroethylene modified by nanopowder zirconium dioxide.....	60
Pastukh I.M., Sokolova G.M. Concept of research of the wear resistance of metal parts, nitrided in glow discharge with independent parameters.....	68
Kudrin A. P. Disassembling technologies of precise friction pair.....	73
Dudchak T. V. Investigation of tribological properties of copper-fluoropolymer compositions and the development of a combined piston.....	77
Kaplun P.V., Gonchar V.A. Effect on durability ion nitriding open gears.....	83
Dmitrichenko N.F., Bilyakovych O.N., Savchuk A.N., Milanenko A.A, Turitsa Y.A., Kusch A.I. Kinetics of change of thickness of a lubricant layer at an operating time.....	89
Dykha O.V., Gedzuk T.V. Calculation-experimental design of influence of temperature modifications of motor oil on wearproofness of steel standards.....	94
Khlopenko N.Y., Sorokina T.N. Thermohydrodynamic lubrication equation's residual schemes and accuracy solution for Reyleigh step bearing.....	99

Rules of the publication	105
---------------------------------------	-----