ЗМІСТ

Довгаль А.Г. Структура и триботехнические свойства детонационных покрытий на основе системы SiC-Al_2O_3 в паре со стальным контртелом без смазочных материалов..... 6

Гладкий Я.М., Маковкін О.М. Трибоповедінка інструментальних сталей У8А ТА ХВГ в процесі тертя та зношування…… 12

Чернець М., Опеляк М. Аддитивний метод оцінки довговічності підшипника ковзання з технологічною овальністю вала…… 20

Войтов В.А., Козырь А.Г., Сысенко И.И. Моделирование переходных процессов в трибосистемах. Часть 2. Методика моделирования переходных процессов..... 25

Довгаль А.Г., Вронская О.С., Костенко А.Д. Разработка газотермических карбидокремниевых покрытий с повышенным уровнем износостойкости..... 33

Хлопенко Н.Я., Сорокина Т.Н. Турбулентная неизотермическая смазка ступенчатого подпятника Рэлея..... 40

Дворук В.І. Вплив низькотемпературної термомеханічної обробки (НТМО) на абразивну зносостійкість легованої сталі…….. 46

Пастух И.М., Соколова Г.Н. Энергетические предусловия азотирования в тлеющем разряде с независимыми параметрами..... 53

Кузьменко А.Г. Метод и результаты испытаний на износ пластических смазок в реверсивном режиме..... 59

Хлопенко Н.Я., Сидорика И.Н. Работоспособность упорного подшипника многоступенчатого центробежного питательного насоса при разбалансировке вала..... 68

Кіндрачук М.В., Міщук О.О., Хлевна Ю.Л., Данілов А.П. Особливий стан поверхневих шарів контактної зони тертя пари бронза – сталь..... 72

Radek N., Wrzałka Z., Shalapko J., Bronček J., Bilska I., Świderski J. Powłoki węglikowo - ceramiczne - wytwarzanie, własności i aplikacje..... 82

Запорожец В.В., Стадниченко В.Н. Механізми припрацювання пар тертя в об'ємних гідромашинах в умовах "нанозношування" в присутності трибовідновлюючих сумішей..... 92

Смирнов И.В. Повышение износостойкости металлокерамических покрытий на основе плакированных порошков..... 98

Гордєєв А.І., Сілін Р.І., Ткачук В.П. Вплив кавітаційної дії на властивості мастильно - охолоджуючої рідини……. 104

Воронін С.В. Оцінка несучої здатності та коефіцієнту тертя нематичного граничного шару…… 109

Багрій О.В. Вплив внутрішнього кулонового тертя на деформування композитних матеріалів з малою зв'язністю…….. 114

Стороженко М.С. Механізми зношування плазмових покриттів системи $NiCrSiB$-TiB_2 в умовах тертя ковзання без мастила……. 121

Аулін В.В. Принципи автоматичного керування процесами в триботехнічних системах……. 129

Кухарь В.В., Суглобов Р.В., Присяжный А.Г. Разработка конструкции и методики расчета устройства для нанесения технологических смазок в автоматизированных линиях штамповки и прокатки..... 137

Вимоги до публікацій..... 144

CONTENTS

Dovgal A.G. Structure and tribotechnical properties of the detonation coatings based on the components SiC-Al_2O_3 together with the steel counterbody without lubricants..... 6

Hladkyi Ya.M., Makovkin O.M. Tribo-behaviour of instrumental steels "У8А" and "ХВГ" in the process of friction and wear..... 12

Chernets M.V., Opeljak M. Additive method of sliding bearing longevity estimation with technological ovality of shaft..... 20

Vojtov V.A., Kozyr A.G., Sysenko I.I. Simulation of transient processes in the tribosystem. Part 2. Methods of simulation of transient processes..... 25

Dovgal A.G., Vronskaya O.S., Kostenko A.D. Development of gas-flame silicon carbide coatings with enhanced level of wear resistance..... 33

Khlopenko N.Y., Sorokina T.N. Turbulent anisothermic lubrication for the Rayleigh step bearing..... 40

Dvoruk V.I. Effect of low-temperature thermomechanical treatment (LTMT) on the abrasive wear resistance of stainless steel..... 46

Pastukh I.M., Sokolova G.N. Energetic preconditions of nitriding in a glowing discharge with independent parameters..... 53

Kuzmenko A.G. The method and test results for wear greases in reverse mode..... 59

Khlopenko M.Y., Sidorika I.M. The operability of the thrust bearing multistage centrifugal pump at unbalance of the shaft..... 68

Kindrachuk M.V., Mishchuk O.A., Khlevna Yu.L., Danilov A.P. Peculiar state of surface layers of the branch-steel pair contact friction zone..... 72

Radek N., Wzalka Z., Shalapko J., Bronchek J., Bilska I., Swiderski J. Causing of carbon- ceramic coverages, properties and application..... 82

Zaporojetz V.V., Stadnychenko V.N. Mechanisms of run-in processes of friction pairs of reciprocating pumps in the conditions of "nano-wear" at the presence of tryboretrofitting mixes..... 92

Smirnov I.V. Wear resistant increase of metal-ceramic coatings on the basis of clad powders..... 98

Gordeev A.I., Silin R.I., Tkachuk V.P. Influence of cavitation action on the properties of the coolant..... 104

Voronin S.V. Evaluation of bearing capacity and friction coefficient of the nematic boundary layer..... 109

Bagriy O.V. The influence of the internal Coulomb friction on the deformation of composite materials with low of connectivity..... 114

Storozhenko M.S. Wear mechanisms of NiCrSiB-TiB_2 plasma-sprayed coatings under dry sliding conditions..... 121

Aulin V. Principles of automatic process control in the tribotechnical system..... 129

Kukhar V.V., Suglobov R.V., Prisyazhnyi A.G. The working of design and projecting methodic for technological lubricants spraying system in automatic lines of die-forging and rolling... 137

Rules of the publication 144