

ЗМІСТ

<b>Акопян В.В., Коновал В.П., Яковлева М.С., Гальцов К.Н., Бондаренко А.А.</b> Стойкость к абразивному изнашиванию детонационных покрытий из композиционных порошков системы TiB <sub>2</sub> -(Fe-Mo).....	6
<b>Каплун В., Гончар В., Каплун П., Матвійшин П.</b> Розрахунок зносостійкості і довговічності структурних елементів конструкцій з градієнтними дифузійними покриттями і метастабільними фазами в структурі матеріалів.....	12
<b>Венцель Е.С., Щукин А.В., Коваль Р.Н.</b> Снижение износа режущих элементов землеройно-транспортных машин при эксплуатации.....	17
<b>Дворук В.І., Борак К.В., Добранський С.С.</b> Вплив легування хромом конструкційної сталі на її абразивну зносостійкість після термічної обробки.....	24
<b>Войтов В.А., Сысенко И.И., Кравцов А.Г.</b> Критерий оценки качества моторного масла для двухтактных двигателей внутреннего сгорания.....	29
<b>Акимов И.В. Кубич В.И.</b> Оценка фрикционности модифицированных графитизированных сталей на малогабаритных образцах.....	38
<b>Чернець М.</b> Вплив огранення вала на варіацію максимальних контактних тисків у підшипнику ковзання.....	45
<b>Осипов М.Ю.</b> Исследование влияния структурного состояния сплавов на их сопротивляемость абразивному изнашиванию при повышенных температурах.....	51
<b>Воронін С.В., Стефанов В.О.</b> Дослідження трибологічних характеристик смектичного шару граничної плівки.....	58
<b>Криштопа С.И.</b> Моделирование энергонагруженности металлополимерных пар трения в стендовых условиях. Часть 2.....	65
<b>Кузьменко А.Г.</b> Развитие методов контактной механики сжатых поверхностей. Часть 2.....	72
<b>Кухар В.В., Василевський О.В.</b> Фізичне моделювання технологічних характеристик при ковальському протягуванні заготовок з обкаткою у комбінованих бойках.....	80
<b>Кузьменко А.Г.</b> Испытания масляного слоя граничной смазки на отрыв по нормали....	87
<b>Диха О.В., Сорокатиї Р.В.</b> Комп'ютерне моделювання контактних навантажень в підшипниковому вузлі турбоагрегата.....	95
<b>Прунько І.Б.</b> Дослідження процесу відновлення розмірних параметрів штоків насосів нафтогазового технологічного транспорту електроіскровим легуванням.....	99
<b>Свідерський В.П., Константинова Т.Є., Глазунова В.А., Кириченко Л.М., Водяний В.І., Захарчук Ю.О.</b> Дослідження механічних і антифрикційних властивостей фторопластових карбопластиків, модифікованих нанопорошками діоксиду цирконію.....	103
<b>Диха О.В., Вельбой В.П., Гедзюк Т.В.</b> Результати випробувань на знос конічних зразків зі сталі 45 в моторній оливі.....	111
<b>Олександренко В.П., Кирилков В.А., Паршенко К.А., Мисліборський В.В.</b> Вплив здатності сталі Х12 до релаксації мікронапружень на зносостійкість та довговічність в умовах тертя кочення.....	117

<b>Вимоги до публікацій.....</b>	<b>124</b>
----------------------------------	------------

## CONTENTS

<b>Akopian V.V., Konoval V.P., Yakovleva M.S., Gal'tsov K.N., Bondarenko A. A.</b> Wear-resistance under abrasive conditions of detonation coatings of $TiB_2$ –(Fe-MO) composite powders..	6
<b>Kaplun V., Gonchar V., Kaplun P., Matviishyn P.</b> Calculation of wear resistance and durability of structural elements with gradient diffusive coatings and metastable phases in the structure of materials.....	12
<b>Ventsel Ye. S., Shchukin A. V., Koval R. N.</b> Decreasing the wear of cutting elements of earth-moving machines during their operation.....	17
<b>Dvoruk V.I., Borak K.V., Dobransky S.S.</b> Effect of doping chromium structural steel at its abrasive wear resistance after heat treatment.....	24
<b>Vojtov V.A., Sysenko I.I., Kravtsov A.G.</b> Quality assessment criteria of motor oil for two-stroke internal combustion engines.....	29
<b>Akimov I.V., Kubich V.I.</b> Evaluation of frictionality of modified graphitized steels on small-sized samples.....	38
<b>Chernets M. V.</b> Influence of shaft cutting on the variation of maximal contact pressures in sliding bearing.....	45
<b>Osipov M.Y.</b> Research of the effect of alloys structural condition on their resistance to abrasive wear under elevated temperatures.....	51
<b>Voronin S.V., Stefanov V.O.</b> The research of tribological characteristics of smectic layer of boundary film.....	58
<b>Kryshtopa S.I.</b> Design of the Power Loading of Metallic Polymer Friction Pairs at Stand Conditions. Part 2.....	65
<b>Kuzmenko A.G.</b> Development of methods of contact mechanics shear concise surface. Part 2.....	72
<b>Kukhar V.V., Vasylevskiy O.V.</b> Physical modeling of technological characteristics at stretch forging of billets with rotation in combined dies.....	80
<b>Kuzmenko A.G.</b> Test the oil layer boundary lubrication at normal takeoff.....	87
<b>Dykha O.V., Sorokaty R.V.</b> A computer design of the contact loadings is in the bearing knot of turbo – compressor.....	95
<b>Prunko I.B.</b> Rated and experimental modeling of tribological properties of constructional and lubricating materials.....	99
<b>Svoderskiy V.P., Konstantinova T.E., Glazunova V.A., Kirichenko L.M., Vodjanij V.I., Zaharchuk J.O.</b> Investigation of mechanical and friction properties of polytetrafluoroethylene carboplastics modified by nanopowder zirconium dioxide.....	103
<b>Dykha O.V., Velboy V.P., Gedzuk T.V.</b> Results of wear tests of of the conical standards from Steel 45 in motor oil.....	111
<b>Oleksandrenko V.P., Kyryl'kov V.A., Parshenko K.A., Mysliborskiy V.V.</b> Effect of capacity of steel X12 relaxation microstresses on wear resistance and durability under rolling friction.....	117

**Rules of the publication** .....