

ЗМІСТ

Загальні питання теорії тертя та зношування

Киндрачук М. В., Вольченко Д. А., Вольченко Н. А., Криштопа С. И., Журавлев Д. Ю. Нанотрибология при контактно-термическом взаимодействии в металлополимерных парах трения тормозных устройств.....5

Кравцов В. И., Садегі М. Д.-А. Числове моделювання силових впливів в поверхневих шарах трибоспряжень.....17

Кульгавый Э. А. Трибологические структуры в антифрикционных системах.....26

Результати експериментальних досліджень

Балицький О. І., Колесніков В. О., Еліаш Я. Дослідження руйнування ненаводнених та наводнених сплавів в умовах тертя кочення.....32

Садегі М. Д.-А. Вплив гідродинамічних навантажень на пружне деформування опорних поверхонь трибоспряження.....38

Дворук В. І., Белых С. С. Абразивна зносостійкість теплодеформованої сталі.....41

Кубич В.И. Экспериментальное обеспечение испытаний трибосопряжения «шейка-вкладыш».....49

Марчук В. Є., Кудрін А. П., Духота О. І. Вплив параметрів дискретно-лункових поверхонь контакту на фретингостійкість конструкційної сталі в умовах граничного мащення.....58

Антифрикційні та фрикційні матеріали

Степанчук А. М., Богатов О. С., Шимків М. В. Триботехнічні властивості матеріалів на основі дисперсно зміцненої міді.....65

Киндрачук М. В., Радіоненко О. В., Перро Д. М., Подлесний В. В. Триботехнічні властивості евтектичних сплавів у метастабільних станах.....75

Стухляк П. Д., Мороз К. М., Кравцов А. Г. Дослідження коефіцієнта тертя пористого полімер-полімерного епоксикомпозиту.....83

Степанчук А. М., Шевчук М. Б. Зносостійкі композиційні матеріали за участю відходів твердих сплавів і самофлюсівних сплавів на основі заліза.....94

Анисимов В. Н., Кузяев И. М. Анализ трибологических свойств полимерных материалов и их композитов, использующихся в подшипниках скольжения.....102

Дерек Иренеуш, Лабунец В. Ф. Применение полимерных трибологических материалов в авиации.....119

Застосування металевих та неметалевих покриттів

Маннапова О. В., Соколов О. Д. Зношування поверхні поршневих кілець після електрофізичних видів обробки.....128

Хижняк В. Г., Дезула А. І., Харченко Н. А., Марченко С. В.

Підвищення зносостійкості сталей і твердих сплавів дифузійним азототитануванням.....141

Радько О. В., Скуратовський А. К., Медведєва Н. А., Жигинас В. В.

Підвищення абразивної стійкості сталі 30ХГСН2А шляхом застосування енергозберігаючих технологій поверхневого зміцнення.....145

Лоскутова Т. В., Смокович І. Я., Хижняк В. Г., Тарасенко Р. Р.

Захисні покриття за участю хрому та алюмінію на титанових сплавах.....152

Змащувальна дія та мастильні матеріали

Хлевна Ю. Л. Механізм формування трибологічних структур в системі «БрАЖМц10-3-1,5 – АМГ-10 – 30ХГСА».....161

Мельник В. Б., Леусенко Д. В. Метод оцінки складових

змащувального шару в локальному контакті зубчатих передач.....165

Технічна інформація

Михайлів М. І. Енергозбереження – один із реальних напрямків екологізації енергетики.....169

Ластівка І. О. Нерівномірність потоку за решітками

дозвукових аеродинамічних профілів.....174

Тихонович В. И., Тихонович В. В., Герман К. Ю.

Роль принципу метастабільності аустенита при разработке износостойких высокохромистых чугунов (Обзор)180