

ЗМІСТ

Загальні питання теорії тертя та зношування

<i>Киндрачук М.В., Радионенко А.В., Водзянский В.В., Федорчук С.В.</i> Исследование деформационной составляющей силы трения поверхностей с микроканавками	5
<i>Парайко Ю.І.</i> Фундаментальні основи надійності вузлів тертя машин та обладнання нафтогазової промисловості	12
<i>Денисенко М.І.</i> Моделювання процесів абразивного зношування на основі теорії універсального явища структурного приспосовування матеріалів.....	26
<i>Лабунец В.Ф., Братица Л.С., Климова Т.С., Медведева Н.А.</i> Материаловедение – основа развития современной триботехники.....	34

Методика випробування на тертя та зношування

<i>Копей Б.В., Стефанишин О.І., Євчук О.В., Лопатін В.В.</i> Прогнозування спрацювання деталей редукторів верстатів-гойдалок	42
<i>Мищук О.О.</i> Методологія оже-спектрального дослідження тонкоплівкової структури поверхонь тертя.....	59
<i>Парайко Ю.І., Шостаківський І.І.</i> Діелектрометричний метод контролю змін трибологічних характеристик оливи трансмісії нафтогазового обладнання.....	71

Результати експериментальних досліджень

<i>Kaczyński R.</i> Working Medium as the Working Environment for the Construction of Mini-generator of Electric Energy.....	81
<i>Анділахай В.А., Новиков Ф.В.</i> Затраты на трение связи абразивного круга с обрабатываемым материалом в процессе шлифования.....	92
<i>Беллауар А., Копей Б.В., Абдельбаки Н.</i> Усовершенствование конструкции лабиринтного уплотнения газоперекачивающего агрегата.....	99
<i>Кравцов В.И., Недбайло А.Н.</i> Расчет опорных нагрузок гибкого вала при его сложном упругом движении.....	110
<i>Лабунец В.Ф., Лазарев В.Г., Козлова І.П., Бєлєвцев Р.Я.</i> Формування вторинних структур тертя в умовах мікробної корозії.....	116
<i>Лабунец В.Ф., Тім В.А., Дмитренко А.В., Діденко Р.М.</i> Причини втрати працездатності тертьових деталей аксіально-плунжерних гідравлічних насосів.....	120
<i>Пивовар Л.Е., Киндрачук М.В., Пивовар И.Л.</i> Работоспособность токарных многшпindelных автоматов.....	128
<i>Марчук В.С.</i> Вплив зернистості абразиву на зносостійкість дискретних поверхонь	139

<i>Свирид М.Н., Кравец І.А., Заднепровская С.Н., Сидоренко А.Ю., Волосович Г.А.</i> Исследование материалов при реверсивном трении в импульсном магнитном поле интерметаллида $TiAl - TiB_2$	147
<i>Стухляк П.Д., Букетов А.В., Редько О.І.</i> Залежність гідроабразивної зносостійкості епоксикомпозитів від природи і вмісту двокомпонентного наповнювача	159
<i>Чернець М.В., Береза В.В.</i> Вплив параметрів циліндричної прямокутої передачі на її довговічність і зношування зубів	175
Антифрикційні та фрикційні матеріали	
<i>Косторнов А.Г., Фуциц О.І., Горбань В.Ф., Чевичелова Т.М., Костенко О.Д.</i> Вплив короткочасного опромінення поверхні порошкових композицій потоком концентрованих сонячних променів на мікромеханічні характеристики триботехнічних матеріалів	185
<i>Духота О.І., Тісов О.В.</i> Дослідження зносостійкості композиційних сплавів на основі кобальту в умовах високотемпературного фретингу	195
<i>Сироватка В.Л.</i> Антифрикционные свойства детонационных покрытий на основе механически синтезированного дисперсно-упрочненного	201
Застосування металевих та неметалевих покриттів	
<i>Іващенко Є.В., Франчік Н.В.</i> Формування зносостійких покриттів лазерним легуванням заліза карбідом та нітридом титану	214
<i>Іщук Н.В.</i> Дослідження особливостей впливу попередньої лазерної обробки на фазовий склад, будову і властивості азотованих шарів на сталях У8, 40Х13, 12Х18Н10Т та 40Х	221
<i>Савчук П.П., Кашицький В.П., Киселюк О.П., Сміян І.С.</i> Зносостійкість епоксикомпозитних двошарових покриттів	226
<i>Сироватка В.Л.</i> Износостойкость детонационных покрытий на основе механосинтезированных порошков системы $Ti-Al-V$	233
Змащувальна дія та змащувальні матеріали	
<i>Нахимович Е., Корбут Р.</i> Работоспособность жидких смазочных материалов в игольчатых подшипниках	242
<i>Іщук Ю.Л., Міщук О.О., Богайчук А.В., Македонський О.О., Шапошник О.В.</i> Змащувальна дія мастил з погляду на структуру поверхневих шарів металу	251
Хроніка, повідомлення	
До 70-річчя від дня народження В.М. Голубця	269
<i>Лабунець В.Ф., Братця Л.С.</i> Міжнародна науково – технічна конференція «Сучасні проблеми трибології»	271