

ЗМІСТ

Загальні питання теорії тертя та зношування

<i>Kovalchenko A.M.</i> A review of studies regarding ductile regime machining of semiconductors, ceramics and glass.....	5
<i>Вольченко А.И., Киндрачук М.В., Вольченко Д.А., Поляков П.А., Терлецкий Н.И.</i> Новый подход к тепловой динамике трения фрикционных узлов тормозных устройств (часть 5).....	34
<i>Вольченко А.И., Киндрачук М.В., Вольченко Д.А., Вольченко Н.А., Стебелецкая Н.М. Возный А.В.</i> Новый подход к тепловой динамике трения фрикционных узлов тормозных устройств (часть 6).....	48
<i>Кравцов В.И., Садегі М.Д.-А.</i> Геометрія кривих у дослідженні механіки контактуючих поверхонь трибоспрязень.....	58
<i>Парайко Ю.І., Макаренко В.Д, Муравйов К.А.</i> Методи оцінки тріщиностійкості зварних металевих конструкцій.....	66
<i>Сухенко В.Ю.</i> Обґрунтування основ забезпечення зносостійкості м'ясорізальних інструментів.....	76
<i>Свирид М.Н., Казаринов Ю.И., Белас О.Н.</i> Математическая интерпретация процессов трения в магнитном поле.....	93
<i>Цюман М.П., Голубов О.С.</i> Методика визначення механічних втрат поршневого двигуна.....	100

Результати експериментальних досліджень

<i>Дворук В.І., Белих С.С.</i> Абразивна зносостійкість гарячедеформованих легованих сталей.....	108
<i>Жигинас В.В.</i> Износостойкость упрочненной стали 30ХГСА в условиях коррозионно – активных сред.....	117
<i>Марчук В.С., Духота О.І., Морозов В.І.</i> Зносостійкість текстурованих лункових поверхонь з дискретно-орієнтованою структурою в умовах граничного навантаження.....	128
<i>Кульгавий Е.А., Киндрачук М.В., Хлевна Ю.Л., Данилов А.П.</i> Трибологічні характеристики припрацювання та стаціонарних процесів.....	139
<i>Погребняк А.Д., Регульский М.Н., Пельх В.Н., Касперская В.В.</i> О влиянии концентрации напряжений на сопротивление усталости и предельное состояние алюминиевых сплавов в условиях многоциклового асимметричного нагружения.....	146
<i>Радько О.В.</i> Вплив структурно-фазового та хімічного складу іонноазотованої сталі 38Х2МЮА на її зносостійкість.....	157
<i>Тісов О.В., Духота О.І., Черепова Т.С., Литвиненко В.Ф., Медведєва Н.А.</i> Прогнозування високотемпературного окиснення жароміцних сплавів системи Со-ТіС.....	163

Антифрикційні та фрикційні матеріали

<i>Косторнов А.Г., Фуцич О.І., Горбань В.Ф.</i> Дослідження трибосинтезу вторинних структур у зоні тертя композиційного антифрикційного матеріалу за швидкості ковзання 5 м/с і незначних тисків.....	170
<i>Будник А.Ф., Томас А.О., Руденко П.В., Гутенко Л.І.</i> Вологостійкі фторопластоматричні композити вузлів тертя трибосистем.....	188
<i>Мазур В.І., Капустнікова С.В., Мазур А.В., Бондарев С.В., Васильєв Р.Г., Лабунець І.Ф.</i> Металокерамічні сплави на основі титану для використання в імплантології.....	197

Застосування металевих та неметалевих покриттів

<i>Кіндрачук М.В., Лобурак В.Я, Михайлів Н.П.</i> Формування структури та триботехнічних властивостей плазмових евтектичних покриттів термоциклічною обробкою лазером.....	209
<i>Лобода П.І., Сисоєв М.О., Мула В.Р.</i> Структура та властивості композиційних покриттів систем $MeB_2 - Me$	219
<i>Панарін В. Є., Фараджаллах М.А., Корбут Є.В.</i> Триботехнічні характеристики детонаційно-газових покриттів на основі карбиду кремнію.....	226
<i>Рутковский А.В., Кумуржи А.Ю.</i> Исследование диффузионных слоев стали 40X13, полученных методом термоциклического ионно-плазменного азотирования на трение в агрессивной среде.....	240
<i>Шевченко А. Л.,</i> Особенности изнашивания плазменного покрытия системы TiC-Co на титановом сплаве BT-22.....	251

Змашувальна дія та мастильні матеріали

<i>Мишук О.О., Дзюба В.І., Коваль Л.І., Телемко О.В., Пехньо В.І.</i> Механохімічні перетворення сталевих поверхонь тертя під впливом вільних від сірки поверхнево-активних комплексів молібдену.....	256
<i>Лысиков Е.Н., Воронин С.В.</i> Интенсификация процесса адсорбции молекул присадки на поверхностях трения технических систем.....	273
<i>Матвеева О.Л., Маринич Т.О.</i> Сучасний стан проблеми збереження надійності тепломеханічного обладнання та якості турбінних оливок на підприємствах енергетики.....	280

Хроніка, повідомлення

До 80-річчя з дня народження Тихоновича В.І.....	285
--	-----

Вимоги до оформлення статей.....	287
---	------------