

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
и **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM 38
VOL. 38

2

2017

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1980 г.

Выходит один раз в два месяца, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2017, ТОМ 38, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Миронов А. Е., Гершман И. С., Гершман Е. И., Железнов М. М. Взаимосвязь триботехнических свойств опытных алюминиевых сплавов с их химическим составом	67
Ефременко В. Г., Шимидзу К., Пастухова Т. В., Чабак Ю. Г., Кусумото К., Ефременко А. В. Механизм изнашивания и оптимизация химического состава комплекснолегированных чугунов со сфероидальными карбидами ванадия в условиях абразивной эрозии	73
Дьячкова Л. Н., Фельдштейн Е. Э., Лецко А. И., Келэк П., Келэк Т. Триботехнические свойства спеченной бронзы, упрочненной алюминидом системы Ti-46Al-8Cr	80
Пинахин И. А., Черниговский В. А., Брацких А. А., Ягмуров М. А., Сугаров Х. Р. Особенности изнашивания твердого сплава VK8, прошедшего объемное импульсное лазерное упрочнение (ОИЛУ), в производственных условиях	86
Качиньски Р., Госьцило Б. Определение качества износостойкого покрытия режущего инструмента методами измерения микротвердости и скретч-тестирования	92
Буяновский И. А., Лашхи В. Л., Самусенко В. Д., Доценко А. И. Трибологические характеристики сульфонатов кальция как детергентов к моторным маслам	100
Болотов А. Н., Новикова О. О., Новиков В. В. Исследование триботехнических свойств наноструктурных магнитных смазочных масел с различными дисперсионными средами	107
Дмитриченко Н. Ф., Миланенко А. А., Глухонец А. А., Миняйло К. Н. Методика прогнозирования долговечности подшипников качения и оптимальный выбор смазочных материалов в условиях обильной смазки и масляного голодания	114
Булгаревич С. Б., Бойко М. В. Эффективные энергии активации химических реакций в растворах и вязкое течение жидкостей в зависимости от давления в трибосистемах с граничным и смешанным трением	121
Любичева А. Н. Аналитическое решение осесимметричной контактной задачи для вязкоупругого основания в цикле возрастания и убывания нагрузки на индентор	129

Балакина Е. В. Расчет геометрического положения и размеров зон трения покоя и скольжения в пятне контакта эластичного колеса с твердой опорной поверхностью	136
Адамович А. Термонапряженное состояние трибосистемы накладка—диск при одноразовом торможении	144
Елагина О. Ю., Буклаков А. Г., Янка Лев. Разработка нового композиционного материала для зубков вооружения опорно-центрирующих устройств	151
Копченков В. Г. Моделирование изнашивания эластомеров ударом твердых частиц под углом к поверхности	158
Махкамов К. Х. Энергетический анализ изнашивания узлов трения скольжения	165
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	172

Подписано в печать 15.01.2017. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 140 экз. Заказ № 3-17

ИММС НАН Беларуси, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Регистрация № 1/244 от 25.03.14.

© ИММС НАН Беларуси

© Редакторы-составители: Мышкин Н. К., Свириденок А. И., Ковалёва И. Н., 2017