

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM
VOL. **35**

2

2014

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 • 2014, ТОМ 35, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Евтушенко А., Куцей М., Ох Е. Влияние термочувствительности материалов трибосопряжения на температуру трения	105
Морозов А. В. Экспериментальное определение статического и динамического коэффициентов трения скольжения эпиламированных материалов	114
Сосновский С. В. Влияние биения ротора на износ щелевых уплотнений нефтяных магистральных насосов	121
Курбаткин И. И., Белов Н. А., Озерский О. Н., Муравьева Т. И., Столярова О. О., Алабин А. Н. Трибологические и структурные исследования новых антифрикционных материалов на основе алюминия	127
Сутягин О. В. Трение сферического индентора по упругопластическому покрытию	134
Тагильцева Д. Н., Наркевич Н. А., Шулепов И. А., Моисеенко Д. Д. Релаксационная способность и трещиностойкость азотистого покрытия, полученного электронно-лучевой наплавкой порошка стали 60X24AG16 при высоконагруженном изнашивании твердым абразивом	142
Стельмах А. У. Взаимосвязь динамических процессов в граничных слоях смазки с физико-механическими свойствами радиального подшипника скольжения	151
Новиков В. В., Латышев В. Н., Сырбу С. А., Нуждина Е. Е., Маршалов М. С. Принципы оптимизации содержания присадок мезогенных соединений в СОТС для металлообработки	165
Буяновский И. А., Большаков А. Н., Левченко В. А., Матвеев В. Н. Влияние смазочных масел на трение стали по композиционному покрытию керамика + монокристаллический углерод	173
Коротков В. А., Злоказов М. В. Исследование износостойкости углеродистых сталей, упрочненных плазменной закалкой	178

Береснев В. М., Смолякова М. Ю., Погребняк А. Д., Каверина А. Ш., Дробышевская А. А., Светличный Е. А., Колесников Д. А. Исследование трибологических характеристик керамики на основе оксидов алюминия и циркония.....	183
Долгополов К. Н., Любимов Д. Н., Козаков А. Т., Никольский А. В., Глазунова Е. А. Адаптивные механизмы структурно-термической приспособляемости силикатных покрытий.....	188
Михайлов В. Г. Анализ моделей трения в подвесках транспортных средств.....	199
ОБЗОРЫ	
Прожега М. В., Татусь Н. А., Самсонов С. В., Колюжный О. Ю., Смирнов Н. Н. Экспериментальное исследование эрозионно-коррозионного изнашивания материалов	207
ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ	
Золотая медаль 2013 года по трибологии присуждена профессору Джейкобу Израелашвили за его выдающийся вклад в трибологию, в частности за объяснение её основ на молекулярном уровне	215
ЛЮДИ НАУКИ	
Кутьков Александр Андреевич 90 лет (1924—1981).....	216
ПАМЯТИ УЧЁНОГО	
Альберт Князевич Погосян	218
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	
XX Юбилейная Международная научно-техническая конференция KONTECH	220

Подписано в печать 15.01.2014. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 04-14

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., Свиридёнок А. И., Ковалёва И. Н., 2014