

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM 38
VOL. 38

5

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, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Муравьёва Т. И., Гайнутдинов Р. В., Морозов А. В., Щербакова О. О., Загорский Д. Л., Петрова Н. Н. Исследование влияния антифрикционных модификаторов на свойства поверхности эластомеров на основе пропиленоксидного каучука	399
Кумар Н., Козаков А. Т., Колесников В. И., Сидашов А. В. Улучшение смазочных свойств масла 10W40 присадками из оксидированного графита	411
Аль-Саади Д. А. Ю., Першин В. Ф., Салимов Б. Н., Монтаев С. А. Модифицирование графитовых смазок графеновыми наноструктурами	418
Воронин С. В., Суранов А. В., Суранов А. А. Влияние углеродных нанодобавок на трибологические свойства промышленных масел	423
Наумов А. Г., Латышев В. Н., Новиков В. В., Афанасьева О. В., Комельков В. А. О кинетике формирования смазочной оксидной плёнки при резании стали в контролируемой атмосфере	429
Измайлов В. В., Новоселова М. В., Чаплыгин С. А. О методиках экспериментального определения удельной силы трения и её параметров	435
Залеснов А. И., Петухов Е. Н., Аборкин А. В. Исследование механизма и разработка модели износа алмазного инструмента при точении алюмоматричных композиционных материалов	445
Мирсалимов В. М., Ахундова П. Э. Оптимальное проектирование фрикционной пары втулка—плунжер	454
Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. Тепловая нагруженность полимера в паре трения политетрафторэтилен — сталь	461
Кузьмин В. И., Руденская Н. А., Соколова Н. В., Сергачев Д. В. Износостойкие покрытия из никелевых сплавов, полученные с помощью сверхзвукового плазматрона	467
Непершин Р. И. Пластическое деформирование микронеровности поверхностного слоя скользящим инструментом с высоким контактным трением	475

Губенко М. М., Мезрин А. М., Щербакова О. О., Торская Е. В. Исследование изменения механических свойств поверхностных слоёв алюминиевых сплавов в условиях трения скольжения.....	483
Шаповалов В. В., Харламов П. В., Мишиненко В. Б., Шестаков М. М., Мигаль Ю. Ф. Формирование адгезионных связей при контактно-ротапринтном смазывании.....	488
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	498

Подписано в печать 07.07.2017. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 140 экз. Заказ № 12-17

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