

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM 38
VOL. 38

3

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, № 3

СОДЕРЖАНИЕ

Солдатенков И. А., Мезрин А. М., Сачек Б. Я. Использование асимптотики решения износодетальной задачи для идентификации закона изнашивания по результатам трибоиспытаний.....	179
Степанкин И. Н. Учет закономерностей контактного изнашивания поверхностного слоя штампового инструмента с целью повышения его стойкости.....	185
Михайлович Г., Гасич М., Савкович М., Митрович С., Тадич Б. Моделирование вибрационных платформ с учетом трибологических аспектов.....	193
Буяновский И. А., Правоторова Е. А., Большаков А. Н., Левченко В. А. Минимизация объема экспериментальных трибологических испытаний на машине трения возвратно-поступательного движения.....	201
Захаров С. М. Многоопорные валы с подшипниками скольжения: моделирование и оценка их работоспособности.....	208
Краснов А. П., Наумкин А. В., Адерица В. Н., Буяев Д. И., Волков И. О., Юдин А. С., Горошков М. В. Особенности структуры и трения нанокристаллических частиц терморасширенного графита, обработанных ультразвуком в воде и глицерине.....	217
Антоев К. П., Заровняев Б. Н., Христофорова А. А. Устройство для исследования стойкости стеклопластиковых труб к гидроабразивному износу.....	225
Ермаков С. Ф., Тимошенко А. В., Чмыхова Т. Г., Рыбаков А. А., Ясницкий В. В. Определение стабилизационной воды в пластичных смазках на основе мыльных загустителей методом ИК-Фурье спектроскопии.....	229
Красов В., Высоцкий Дж. Исследование трения в двойной листовой рессоре.....	233
Погрелюк И. Н., Федирко В. Н., Лаврись С. М. Влияние предварительного обкатывания на износостойкость азотированного сплава ВТ22.....	242
Артемьев А. А., Антонов А. А., Соколов Г. Н., Лысак В. И. Методика испытаний наплавленных сплавов на стойкость к высокотемпературному абразивному изнашиванию.....	247

Тарасова Т. В., Гвоздева Г. О. Износостойкость в условиях абразивного изнашивания и фреттинга образцов из алюминиевых сплавов, полученных методом микролазерной наплавки.....	255
Косенко В. В., Тескер Е. И. Влияние осевой игры на герметизирующую способность радиальной однокромочной манжеты в абразивной среде	263
Зернин М. В., Мишин А. В., Рыбкин Н. Н., Шилько С. В., Рябченко Т. В. Учет многозонного гидродинамического трения, перекоса осей и контактной податливости вала и втулки подшипников скольжения	269
Ашкинази Е. Е., Седов В. С., Петржик М. И., Совык Д. Н., Хомич А. А., Ральченко В. Г., Виноградов Д. В., Цыганков П. А., Ушакова И. Н., Хомич А. В. Влияние на трибологические свойства кристаллической структуры алмазных покрытий на твердом сплаве ВК6	280
ЛЮДИ НАУКИ	
Ирина Георгиевна ГОРЯЧЕВА	289

Подписано в печать 07.04.2017. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 140 экз. Заказ № 6-17

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