

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM
VOL. **39**

3

2018

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 • 2018, ТОМ 39, № 3

СОДЕРЖАНИЕ

Дьячкова Л. Н., Фельдштейн Е. Э., Витязь П. А., Блох Б. М., Воронцовская Л. Я. Влияние содержания железа на трибологические характеристики спеченных оловянисто-железистых бронз	221
Валенков А. М., Шаповалов В. М. Исследование структуры поверхности и трибологических свойств композиционных покрытий на основе термореактивных эпоксиодно-полиэфирных смол	227
Ильющенко А. Ф., Лешок А. В., Роговой А. Н. Применение волокон и наночастиц в составе порошкового спеченного фрикционного материала на основе меди работающего с охлаждением смазкой	232
Шпенев А. Г. Трение и изнашивание волокнистых композитов при наличии абразивных частиц на поверхности контакта	239
Матлин М. М., Мозгунова А. И., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А. Методика расчета сближения в контакте сферы с плоской поверхностью детали при малых нагрузках	247
Даровской Г. В., Езупова М. Н., Буракова М. А. Решение пространственной гидродинамической задачи в клиновидном зазоре	253
Сачек Б. Я., Мезрин А. М., Щербакова О. О., Муравьева Т. И., Загорский Д. Л. Исследование триботехнических свойств и структуры антифрикционных железосодержащих алюминиевых сплавов	259
Логинюв Ю. Н., Постыляков А. Ю., Инарович Ю. В. Особенности износа калибров стана горячей прокатки электротехнической меди	269
Горбаченко Е. О., Цветков Ю. Н. Кинетика изменения профиля поверхности алюминиевых бронз при кавитационном изнашивании	277
Тимофеева Л. А., Тимофеев С. С., Дёмин А. Ю., Федченко И. И., Воскобойников Д. Г. Модифицирование поверхности деталей из железоуглеродистых сплавов, работающих в условиях трения и изнашивания	283

Верхотуров А. Д., Власенко В. Д., Коневцов Л. А. Исследование прочности сцепления антифрикционных покрытий в зависимости от энергетических параметров при электроискровом легировании.....	290
Павелко Г. Ф., Бордубанова Е. Г., Займовская Т. А., Бондаренко Г. Н., Лядов А. С., Паренаго О. П. Аномальная зависимость противоизносных свойств от состава смеси углеводородных масел с полиорганосилоксанами	299
Мигранов М. Ш., Мигранов А. М., Минигалеев С. М., Шехтман С. Р. Трибологические свойства многослойных покрытий для режущего инструмента.....	304
Жидков А. В., Пашментова А. С., Вьюн С. С., Жильцов М. П., Мишин В. В., Подмастерьев К. В. Математическое моделирование и исследование электрического сопротивления зоны трения эндопротеза тазобедренного сустава с парой трения “металл—металл”	310
Жижкин А. М., Зрелов В. А., Зрелов В. В., Ардаков А. Ю., Осипов А. А. Роторные уплотнения турбомашин из упругого пористого материала	320
ЛЮДИ НАУКИ	
Николай Константинович Мышкин (к 70-летию со дня рождения)	327
Джанахмедов Ахад Ханахмед оглы — “Заслуженный инженер России”	329
ПАМЯТИ УЧЁНОГО	
Владимир Николаевич Латышев	330

Подписано в печать 10.03.2018. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 120 экз. Заказ № 5-18

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., 2018