

ISSN 0202-4977

**TW**

**FRICTION  
and WEAR**

**TOM VOL. 39**

**5**  

---

**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, № 5

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Адериха В. Н., Новиков В. П., Филиппович С. Р., Шаповалов В. А. О влиянии адгезионной активации порошков ПТФЭ на износостойкость блочного полимера .....	449
Чернец М. В., Шилько С. В., Пашечко М. И., Барщ М. Износостойкость стекло- и угленаполненных полиамидных композитов для металлополимерных зубчатых передач .....	457
Колесников В. И., Мясникова Н. А., Мясников Ф. В., Мантуров Д. С., Новиков Е. С., Данильченко С. А., Авилон В. В. Трибологические и физико-механические свойства маслonaполненных композитов на основе фенолона.....	462
Буяновский И. А., Большаков А. Н., Левченко В. А. Влияние на антифрикционные свойства смазочных сред легирования ориентирующих углеродных покрытий карби-дообразующими элементами.....	471
Новиков В. В., Сырбу Светлана А., Наумов А. Г., Бурченков К. С., Лисицын Р. Ю., Маршалов М. С. Влияние мезоморфизма на смазочную способность наноматериалов при граничном трении.....	477
Бурков А. А., Пячин С. А., Зайцев А. В., Сюй Н. А., Зайкова Е. Р. Износостойкость электроискровых покрытий на основе металлических стекол $Fe_{33}Ni_8Cr_8W_8Mo_8Co_8C_{16}B_{11}$ .....	483
Емаев И. И., Криони Н. К., Нигматуллин Р. Г., Черговских С. В., Шустер Л. Ш. Влияние на триботехнические характеристики пластичной смазки окисления озон-ом и ее модификации углеродным каркасом.....	492
Миронов А. Е., Гершман И. С., Гершман Е. И. Влияние олова на триботехнические свойства сложнелегированных алюминиевых антифрикционных сплавов.....	499
Жильников Е. П., Балякин В. Б., Лаврин А. В. Методика расчета момента трения в радиально-упорных бесшаропаточных подшипниках.....	507

<b>Мирсалимов В. М., Ахундова П. Э.</b> Минимизация теплового состояния втулки фрикционной пары с помощью критерия равномерного распределения температуры на поверхности трения .....	514
<b>Любичева А. Н., Моссаковский П. А.</b> Моделирование скольжения тела с регулярным рельефом по эластомеру .....	523
<b>Мяленко В. И.</b> Метод прогнозирования мест наибольшего абразивного износа почворежущих деталей .....	531
<b>Растегаев И. А., Коротков В. А., Афанасьев М. А., Мерсон Д. Л.</b> Износостойкость, твердость и микроструктура наплавов с повышенным содержанием хрома .....	537
<b>Охлопкова А. А., Васильев А. П., Стручкова Т. С., Гракович П. Н., Башлакова А. Л.</b> Исследование влияния комплексных наполнителей на трибологические свойства и структуру политетрафторэтилена .....	543
<b>Болотов А. Н., Новикова О. О.</b> Магнитные нанодисперсные смазочные масла на основе диэфиров карбоновых кислот .....	551
<b>ЛЮДИ НАУКИ</b>	
<b>Андрей Яковлевич ГРИГОРЬЕВ</b> (к 60-летию со дня рождения) .....	559

---

Подписано в печать 08.07.2018. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 120 экз. Заказ № 12-18

---

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., Свириденок А. И., Ковалёва И. Н., 2018