

П  
Т 66

ISSN 0202-4977

**Т**РЕНИЕ  
И **И**ЗНОС

**F**RICTION  
and **W**EAR

TOM  
VOL. **34**

**6**  

---

2013



# 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 • 2013, ТОМ 34, № 6

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Горячева И. Г., Захаров С. М., Краснов А. П., Юдин А. С., Торская Е. В., Марков Д. П., Жаров И. А. Оценка условий работы и требуемых свойств модификаторов трения для поверхности катания системы “колесо—рельс” .....	547
Сергиенко В. П., Целуев М. Ю., Колесников В. И., Сычев А. П., Савончик В. А., Янучковский В. И. Исследование теплового режима пар трения многодискового тормоза.....	555
Дмитриев Н. Н. Движение материальной точки и равновесие двухмассовой системы в условиях асимметричного ортотропного трения .....	565
Басинюк В. Л., Леванцевич М. А., Максимченко Н. Н., Мардосевич Е. И. Улучшение триботехнических свойств и снижение шума зубчатых передач плакированием функциональных покрытий на рабочий профиль сопрягаемых зубьев.....	575
Барсуков В. Г., Крупич Б., Барсуков В. В. Трибомеханический метод расчета коэффициента бокового давления при компактировании дисперсных материалов с когезионным сцеплением.....	583
Тодорович П. М., Благович М., Вукелич Д., Макузич И., Яремич М., Симич А., Еремич Б. Коэффициент трения покоя для качения при нагреве .....	591
Сорокин Г. М., Мальшев В. Н., Куракин И. Б. Обобщенный критерий оценки износостойкости и прочности сталей .....	596
Алисин В. В., Покидько Б. В., Рошин М. Н., Силова Т. В., Симакова Г. А. Исследование коллоидных смазочных материалов с твердыми наночастицами алюмосиликатов для снижения износа стальных пар трения.....	603
Ефременко В. Г., Шимидзу К., Чейлях А. П., Козаревская Т. В., Чабак Ю. Г., Хара Х., Кусумото К. Абразивная износостойкость чугунов со сфероидальными карбидами ванадия .....	610
Кукареко В. А., Белый А. В., Белоцерковский М. А., Григорчик А. Н. Влияние ионно-лучевого азотирования на структурно-фазовое состояние и триботехнические	

свойства экономичных газотермических покрытий из проволочных сталей различных классов .....	621
Ковалева М. Г., Колпаков А. Я., Поплавский А. И., Галкина М. Е. Влияние отжига в вакууме на триботехнические характеристики наноразмерных алмазоподобных углеродных покрытий, полученных импульсным вакуумно-дуговым методом .....	628
Займовская Т. А., Оганесова Э. Ю., Кузьмина Г. Н., Ежов А. А., Иванов В. К., Паренаго О. П. Титансодержащие соединения как трибологически активные добавки к маслам .....	635

#### РЕЦЕНЗИИ

На монографию Хрущов М. М. “Трение, износ и микротвердость материалов: Избранные работы (к 120-летию со дня рождения)”. — М.: КРАСАНД, 2012. — 512 с.....	644
Ю. К. Машков, О. В. Кропотин, С. В. Шилько, Ю. М. Плескачевский. Самоорганизация и структурное модифицирование в металлополимерных трибосистемах. — Омск: Изд-во ОмГТУ. 2013. — 232 с.....	646
Содержание тома 34 (январь—декабрь 2013 г.) .....	648
Авторский указатель .....	652

---

Подписано в печать 02.09.2013. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 16-13

---

ИММС НАН Беларуси, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Лицензия № 02330/0494358 от 16.03.09

© ИММС НАН Беларуси

© Редакторы-составители: Мышкин Н. К., Свиридюнок А. И., Ковалёва И. Н., 2013