

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM 38
VOL. 38

4

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, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Краснов А. П., Наумкин А. В., Панова М. О., Переяславцев А. Ю., Гаврюшенко Н. С., Булгаков В. Г., Юдин Г. А., Ковалева Т. А. Трение ультратонких Si, F-содержащих покрытий	295
Зеленцов В. Б., Митрин Б. И., Лубягин И. А. Износостойкость материалов покрытий в условиях разогрева от трения	302
Макаров А. В., Соболева Н. Н., Малыгина И. Ю. Роль упрочняющих фаз в сопротивлении абразивному изнашиванию NiCrBSi покрытий, сформированных лазерной наплавкой	311
Микосянчик О. А., Мнацаканов Р. Г. Триботехнические характеристики чугуна с покрытием из стали в смазочной среде при нестационарных режимах	319
Мишакин В. В., Веричев С. Н., Разов Е. Н. Исследование влияния высокого гидростатического давления на абразивный износ твердосплавных материалов	328
Горбань В. Ф., Крапивка Н. А., Карпец М. В., Костенко А. Д., Самелюк А. Н., Канцыр Е. В. Влияние температуры на характеристики износа высокоэнтропийных сплавов	335
Шабалинская Л. А., Голованов В. В., Бубнова Е. С., Мельников А. О., Григорьев А. В., Проданов Е. С. Трибодиагностика технического состояния авиационных редукторов по стадиям поверхностного усталостного изнашивания их деталей	341
Коротков В. А. Влияние плазменной закалки на износостойкость стали 38ХС	346
Долгополов К. Н., Колесников И. В. Исследования неуглеводородных компонентов нефти в качестве перспективных наполнителей смазочных материалов	351
Симдянкин А. А., Успенский И. А., Пашенко В. М., Старунский А. В. Обработка смазочного масла ультразвуком при проведении триботехнических испытаний	358
Булгаревич С. Б., Бойко М. В., Фейзова В. А. Относительная статистическая флуктуация силы трения скольжения	364

Тихонов Р. С., Старостин Н. П. Тепловая диагностика трения в системе подшипников скольжения при невысоких скоростях вращения общего вала	371
Матлин М. М., Мозгунова А. И., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А. Расчет сближения в контакте единичной микронеровности при повторном внедрении	380
Козочкин М. П. Исследование фрикционного контакта при шлифовании и разработка феноменологических моделей	386
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	392

Подписано в печать 05.05.2017. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 140 экз. Заказ № 9-17

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