

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 • 2015, ТОМ 36, № 3

СОДЕРЖАНИЕ

Солдатенков И. А. Расчёт трения индентора с фрактальной шероховатостью о вязкоупругое основание.....	257
Григорьев А. Я. Углы наклонов неровностей шероховатых поверхностей после обработки резанием.....	263
Морозов А. В., Мезрин А. М., Фролов Н. Н., Кудрявцев Е. М. Оценка триботехнических характеристик оксидных тонких плёнок, полученных из растворов органических соединений.....	267
Колесников В. И., Савенкова М. А., Авилов В. В., Мигаль Ю. Ф., Колесников И. В. Свойства смазочных материалов Пума и Буксол, модифицированных неорганическими присадками двойных полифосфатов.....	273
Балякин В. Б., Фалалеев С. В. Исследование температурного состояния торцового газодинамического уплотнения.....	282
Елагина О. Ю., Гусев В. М., Буклаков А. Г., Гантимиров Б. М. Исследование износостойкости покрытий из плакированных порошков в условиях трения скольжения с граничной смазкой.....	287
Железнов А. Г., Березина Е. В., Годлевский В. А. Исследование надмолекулярной структуры смазочного слоя <i>in situ</i>	292
Пугачева Н. Б., Трушина Е. Б., Антенорова Н. П., Пугачева Е. И. Сравнительные исследования характера разрушения зубьев шестерён из стали 38Х2Н2МА и стали 12Х2Н4А, работающих в экстремальных условиях.....	301
Малинов Л. С., Малинов В. Л., Бурова Д. В., Аниченков В. В. Повышение абразивной износостойкости низколегированных сталей за счет получения в структуре остаточного метастабильного аустенита.....	310
Запорожец В. В., Стадниченко В. Н. Автоматизированные системы трибодиагностики контактных взаимодействий.....	315

Панин С. В., Корниенко Л. А., Нгуен Суан Т., Иванова Л. Р., Корчагин М. А., Шилько С. В., Плескачевский Ю. М. Износостойкость композитов на гибридной матрице СВМПЭ—ПТФЭ: механические и триботехнические свойства матрицы	325
Миронов А. Е., Гершман И. С., Овечкин А. В., Гершман Е. И. Сравнение задиростойкости новых антифрикционных алюминиевых сплавов и традиционных антифрикционных бронз	334
Горячева И. Г., Торская Е. В., Корнев Ю. В., Ковалева И. Н., Мышкин Н. К. Теоретико-экспериментальное исследование механических свойств бикомпонентных покрытий, конденсируемых из паров металлов.....	340
Ардашев Д. В. Определение величины износа абразивного зерна при шлифовании с позиций кинетической теории прочности.....	344
ЛЮДИ НАУКИ	
Василий Алексеевич Балакин (к 80-летию со дня рождения).....	352
РЕЦЕНЗИЯ	
Д. Н. Гаркунов, Э. Л. Мельников, В. Г. Бабель. Трибология на основе самоорганизации. — Германия: LAMBERT. — 245 с., ISBN 978-3-659-56315-7.....	354

Подписано в печать 15.03.2015. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 5-15

ИММС НАН Беларуси, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Регистрация № 1/244 от 25.03.14.