

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 • 2019, ТОМ 40, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Свириденко А. И., Шашура Л. И., Комаровская Я. В., Моисеев Д. Н., Барсуков В. Г. Склерометрическое исследование влияния технологического давления на свойства поверхностей полиэтиленовых нанокompозитов	461
Злотников И. И., Шаповалов В. М. Повышение антифрикционных свойств керамических покрытий, полученных методом МДО на алюминиевых сплавах	468
Измайлов В. В., Новоселова М. В. Фрикционные характеристики металлических пар трения и законы трения Амонтона и Кулона	473
Мезрин А. М., Щербакова О. О., Муравьева Т. И., Шкалей И. В., Загорский Д. Л. Влияние легкоплавких элементов (Pb, Bi, Cd, In) на трибологические свойства сплавов системы Al–Si–Cu	479
Войтов В. А., Бекиров А. Ш., Войтов А. В., Цымбал Б. М. Методика приработки трибосистем и экспериментальная проверка ее эффективности	487
Ляшенко Я. А., Попов В. Л. Теоретическая оценка влияния пластической деформации на среднее значение коэффициента трения в процессе наноструктурирующего выглаживания металлических деталей	498
Раткевич Г. В., Афанасьева Л. Е., Смолякова И. А., Новослова М. В. Абразивная износостойкость быстрорежущей стали P6M5 после лазерного плавления и отпуска	510
Русин Н. М., Скоренцев А. Л., Власов И. В. Влияние частиц износа и обратного переноса на интенсивность изнашивания алюминиевого сплава при сухом трении по стали	515
Савенко В. И., Карагиоз О. В. Взаимосвязь триботехнических и микроструктурных характеристик трибоматериала при циклическом качении	525
Врублевская В. И., Макеев В. В. Абразивное изнашивание антифрикционного материала на основе модифицированной древесины березы	535
Бударова О. П., Болдырев С. В. Стендовые испытания на износ аксиально-поршневых насосов при различном уровне загрязнения масла водой	540

Минаков А. В., Михиенкова Е. И., Матвеев А. В., Неверов А. Л. Экспериментальное исследование антифрикционных свойств буровых растворов с наночастицами	545
Жильников Е. П., Балякин В. Б., Лаврин А. В. Методика расчета момента трения в бесепараторных подшипниках	553
Шаабидов Ш. А., Иргашев Б. А. Методика расчета модуля зацепления цилиндрических зубчатых передач по износостойкости зубьев шестерен	560
Горленко О. А., Макаров Г. Н. Методика расчета износостойкости зубьев зубчатых передач при перекосе осей сопрягаемых колес.....	568
Колесников В. И., Ермаков С. Ф., Воляник С. А., Лунева Е. И., Авилов В. В., Сычев А. П., Савенкова М. А. Влияние физико-химических свойств фосфоромолибдата на трибологические характеристики смазок	574
Прожега М. В., Ракоч А. Г., Гладкова А. А., Савва В. В. Влияние формы тока на износостойкость покрытий, полученных на титановом сплаве ВТ6 методом плазменной электролитической обработки	581
Парфенов А. С., Берёзина Е. В., Смирнова А. И., Гвоздев А. А., Шилов М. А., Дьячкова Т. П., Рожкова Н. Н., Савилов С. В., Усольцева Н. В. Трибологические свойства ряда пластичных смазочных материалов в композициях с углеродными наноструктурами различного строения	590
Симдянкин А. А., Успенский И. А., Бышов Н. В., Слюсарев М. Н. Воздействие ультразвуковой обработки смазочного масла на работу трибосопрежения с оценкой остаточных эффектов в масле	599
Стечишин М. С., Мартынюк А. В., Олександренко В. П., Билык Ю. М. Кавитационно-эрозионная износостойкость фторопластов в модельных средах пищевых производств.....	607
Атлуханова Л. Б., Козлов Г. В., Долбин И. В. Структурная модель фрикционных процессов для нанокомпозитов полимер/углеродные нанотрубки	616
Аль-Эхари Х., Аль-Дулайми К. Ю., Вархолински Б., Кузнецова Т. А. Взаимосвязь температуры поверхности и трибологических характеристик защитного покрытия на инструменте	623

Подписано в печать 15.07.2019. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 20,0. Тираж 120 экз. Заказ № 13-19

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