

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 • 2008, ТОМ 29, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Аргатов И. И., Фадин Ю. А. К математическому моделированию периодического процесса изнашивания при упругом контакте двух тел	111
Дмитриев Н. Н. Движение диска со смещенным центром масс по плоскости с анизотропным трением	118
Любичева А. Н. Анализ взаимного влияния пятен контакта при скольжении периодической системы неровностей по вязкоупругому основанию винклеровского типа	125
Колесников В. И., Мигаль Ю. Ф., Мижирицкая С. Н., Доронькин В. Н. Квантово-химическое исследование влияния зернограницной сегрегации на износостойкость стали	134
Харламов В. В., Белявина Н. Г., Сырбу М. Ю. Модель изнашивания жестко-пластичного материала в контакте скольжения	144
Горячева И. Г., Анисимов А. В., Бахарева В. Е. Модифицирование металлами – эффективный метод повышения износостойкости фенольного углепластика ФУТ при трении по “вязким” коррозионностойким сталям	154
Адриха В. Н., Шаповалов В. А., Плескачевский Ю. М. Прочностные свойства, структура и износостойкость композитов ПТФЭ – технический углерод	160
Мамаев О. А., Машков Ю. К., Косаренко Р. И., Пивоваров В. П. Исследование долговечности полимерного композиционного материала и ресурса уплотнительных элементов контактных подвижных герметизирующих устройств	169
Охлопкова А. А., Петрова П. Н., Попов С. Н., Федоров А. Л. Самосмазывающиеся триботехнические материалы на основе политетрафторэтилена	177
Якимцов В. П., Бразовский И. И., Сальникова И. А., Станчик А. И. Влияние гамма-излучения на триботехнические свойства композиционного антифрикционного материала на основе полиэтилентерефталата	181
Ахвердиев К. С., Вовк А. Ю., Мукутадзе М. А., Савенкова М. А. Аналитический метод прогнозирования значений критериев микрополярной смазки, обеспечивающих устойчивый режим работы радиального подшипника скольжения	184

Волнянко Е. Н., Ермаков С. Ф., Окатова Г. П., Смурутов В. А. Особенности трибоформирования поверхностного слоя стали при использовании смазочных материалов, модифицированных нанодисперсным β-сиалоном	192
Чаус А. С., Рудницкий Ф. И. Влияние условий эксплуатации литого металлорежущего инструмента на особенности его изнашивания и стойкость. Часть 2. Результаты стойкостных испытаний	198
Торская Е. В., Лушников Н. А., Лушников П. А. Анализ напряженно-деформированного состояния многослойных дорожных одежд	204