

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, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Болотов А. Н., Мешков В. В., Сутягин О. В., Васильев М. В. Исследование упруго-пластического контакта сферического индентора с металлами и твёрдосмазочными покрытиями. Часть 1: Критические нагрузки.....	5
Ботвина Л. Р., Левин В. П., Тютин М. Р., Жаркова Н. А., Морозов А. В., Озерский О. Н., Добаткин С. В. Механизмы износа конструкционных сталей и влияние износа на механические и акустические свойства при растяжении.....	11
Григорьев С. Н., Фёдоров С. В., Павлов М. Д., Окунькова А. А., Йе Мин Со. Комплексное модифицирование поверхности карбидного инструмента легированием Nb + Hf + Ti с последующим нанесением износостойкого покрытия (Ti + Al)N	21
Дьячкова Л. Н., Фельдштейн Е. Э., Витязь П. А. Триботехнические характеристики спеченной оловянистой бронзы с добавками оксидов алюминия и никеля	28
Коротков В. А. Исследование износостойкости карбонитрированных деталей.....	37
Лапай Л., Маркушевский Я., Рыбак Т., Бритько А. А., Аносов В. С., Веруш-Козловска М. Анализ износа пары трения “керамика—керамика” эндопротеза тазобедренного сустава.....	43
Ляшенко Я. А., Манько Н. Н. Синергетическое представление прерывистого режима граничного трения	50
Павелко Г. Ф. К вопросу о механизме противозадирного действия тиолов при граничном трении стальных поверхностей	59
Рауба А. А., Петроченко С. В., Федоров А. А. Повышение износостойкости рабочей поверхности коллекторов машин постоянного тока методом ударно-акустической обработки	65
Хрущов М. М. (мл.), Семенов А. П. Фазовый состав, микроструктура и трибологические свойства электронно-плазменных покрытий на основе хрома	72
Шилько С. В., Старжинский В. Е., Петроковец Е. М., Черноус Д. А. Двухуровневый метод расчета трибосопряжений из дисперсно-армированных композитов. Часть 1	82

ОБЗОРЫ

Марков Д. П. Развитие представлений о механизмах трения.....	87
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	102

Подписано в печать 08.11.2012. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 02-13

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