

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 • 2018, ТОМ 39, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Маркова Л. В. Диагностика изнашивания узлов трения с использованием индуктивного счетчика частиц износа	333
Месяк Д. М., Кулак М. И. Теоретические основы формирования износа и управления износостойкостью в полиграфии	344
Солдатенков И. А. Модель трения и изнашивания упругого покрытия в паре с волнистым штампом при наличии вибраций	352
Измайлов В. В., Новоселова М. В. О влиянии температуры на параметры удельной силы трения металлов	364
Фадин В. В., Алеутдинова М. И., Колубаев А. В. Влияние электрического тока высокой плотности на износ и среднюю температуру трибоконтакта сталь/сталь	370
Сачек Б. Я., Мезрин А. М., Архипов В. Е., Лондарский А. Ф. Модифицирование поверхностей трибосопряжений напылением металлических покрытий для повышения фреттингостойкости	376
Овчинников С. В., Пинжин Ю. П. Особенности деформации легированных покрытий TiN со столбчатой структурой при трибологических испытаниях	382
Балановский А. Е., Ву Ван Гюи. Оценка износостойкости поверхности стали после плазменной цементации в условиях абразивного износа	391
Ломаева С. Ф., Ульянов А. Л., Еремина М. А., Тарасов В. В., Лыс В. Ф. Исследование механизмов взаимодействия шунгита с поверхностями трения в процессе высокоэнергетического размола	400
Бардовский А. Д., Горбатов С. М., Керопян А. М., Бибииков П. Я. Оценка параметров разгонных дисков центробежной мельницы с учетом характера движения частиц материала по их рабочим поверхностям	409
Соснов И. И., Осенин Ю. Ю., Осенин Ю. И., Чесноков А. В., Сергиенко О. В. Улучшение сцепления колес железнодорожного экипажа с рельсами подачей в область контакта частиц окалина или магнетита	415

Прожега М. В., Албагачиев А. Ю., Смирнов Н. И., Смирнов Н. Н. Смазочные материалы для механизмов, работающих в космосе	421
Джонс Э. И., Падгурскас Ю., Жунда А., Купчинскас А., Ковалева И. Н. Исследование трибологических свойств говяжьего жира модифицированного графеном и терморасширенным графитом	428
Ковалева М. Г., Колпаков А. Я., Поплавский А. И., Галкина М. Е., Герус Ж. В., Любушкин Р. А., Мишунин М. В. Триботехнические свойства покрытий на основе углерода и углерода, легированного азотом, полученных импульсным вакуумно-дуговым методом	433
Малинов Л. С., Малинов В. Л., Бурова Д. В. Влияние метастабильного аустенита на износостойкость инструментальных сталей	438
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	444