

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 • 2016, ТОМ 37, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Шустер Л. Ш., Чертовских С. В., Минасов Б. Ш., Якупов Р. Р., Емасев И. И. Трибологические характеристики эндопротезов газобедренного сустава.....	5
Григорьев С. Н., Фоминский В. Ю., Волосова М. А., Романов Р. И., Демин М. В. Поверхностное модифицирование алмазоподобных углеродных покрытий для регулирования процессов приработки в паре трения.....	12
Буяев Д. И., Наумкин А. В., Юдин А. С., Алексеев В. В., Маслаков К. И., Афоничева О. В., Киселев С. С., Осипчик В. С., Клубукова Л. Ф., Краснов А. П. Трибохимические процессы в паре трения эпоксиорганотекстолит — сталь.....	21
Миронов А. Е., Гершман И. С., Овечкин А. В., Гершман Е. И. Взаимосвязь прирабатываемости бронз и алюминиевых антифрикционных сплавов с их механическими свойствами и степенью легированности.....	31
Латушкина С. Д., Романов И. М., Жижченко А. Г., Носылкина О. И., Комаровская В. М., Пискунова О. Ю. Формирование износостойких наноразмерных покрытий TiN/Cu.....	36
Винокуров Г. Г., Шарин П. П., Попов О. Н., Винокурова С. Г. Статистическое описание формирования микрогеометрии поверхности трения алмазного сверла.....	42
Кондаков А. С., Старостин Н. П. Моделирование теплового процесса и диагностика трения в системе несмазываемых подшипников скольжения на общем валу.....	50
Рыжкин А. А., Бурлакова В. Э., Моисеев Д. В., Пучкин В. Н., Фоминов Е. В. Оценка работоспособности высокоэнтропийных инструментальных режущих материалов.....	60
Копченков В. Г. Механизмы изнашивания эластомеров прямым ударом абразивных частиц.....	70
Переверзев П. П., Пименов Д. Ю. Модель силы резания при круглом врезном шлифовании с учетом затупления режущих зерен абразивного круга.....	76

Машков Ю. К., Коротаев Д. Н., Алимбаева Б. Ш., Байбарацкая М. Ю., Малий О. В. Влияние электроискровой обработки на структуру и свойства модифицированных поверхностей трения.....	83
Чернец М. В., Чернец Ю. М. Оценка прочности, износа и ресурса скорректированной цилиндрической зубчатой передачи с учетом условий зацепления зубьев.....	89
Керопян А. М. Особенности взаимодействия тяговых колес электропоезда и тепловоза с рельсами в условиях открытых горных работ.....	98
Алибеев Б. А. Особенности работы и характер изнашивания прецизионных деталей гидравлических систем хлопководческих тракторов.....	105
Русин Н. М., Скоренцев А. Л., Колубаев Е. А. Сухое трение чистого алюминия по стали.....	109
Барановски П., Дамажак К., Малаховски Дж., Сергиенко В. П., Бухаров С. Н. Моделирование изнашивания фрикционных композитов методом бессеточной гидродинамики сглаженных частиц.....	119
ЛЮДИ НАУКИ	
Шижу Вэн: Золотая медаль по Трибологии за 2015 г.	126
ПАМЯТИ УЧЕНОГО	
Игорь Георгиевич НОСОВСКИЙ (04.10.1920 — 22.02.2015 гг.)	127

Подписано в печать 06.11.2015. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 1-16

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