

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, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Хрущов М. М., Марченко Е. А., Атаманов М. В., Левин И. С., Тарелкин Ю. А. Влияние состава активной атмосферы на трибологическое поведение покрытий, получаемых реактивным магнетронным распылением хрома в смесях ацетилен—азот и ацетилен—воздух	529
Королев А. В., Королев А. А. Износ правящего алмазного инструмента при вибрационном способе правки шлифовального круга	540
Акимов Г. Я. Разрушение как механизм износа керамики из частично стабилизированного диоксида циркония при трении по стали без смазочного материала.....	546
Мирсалимов В. М., Ахуцкова П. Э. Минимизация абразивного износа внутренней поверхности втулки фрикционной пары	551
Степанова Т. Ю. Влияние лубрикатов на трибологические характеристики волокнистых материалов.....	558
Пономаренко А. Г., Бойко М. В., Калмыкова А. Г., Бойко Т. Г., Ширяева Т. А., Бурлов А. С. Трибохимические процессы в моторном масле с добавлением наночастиц меди и азометинового лиганда	565
Дмитриченко Н. Ф., Миланенко А. А., Савчук А. Н., Билякович О. Н., Турица Ю. А., Павловский М. В., Артемук С. И. Повышение эффективности моторно-трансмиссионных масел для гусеничных машин	573
Падгурскас Ю., Агафий В., Михайлов В., Рукуйжа Р., Крейвайтис Р. Трибологические свойства комбинированных молибденовых покрытий, сформированных электроискровым легированием на нержавеющей стали.....	581
Фельдштейн Е. Э., Девойно О. Г., Кардаполова М. А., Луцко Н. И., Журек Д., Михальски М. Трибологические характеристики композиционных покрытий, сформированных лазерной наплавкой порошков никелевого самофлюсующегося сплава и бронзы	588

Кожина Т. Д., Безъязычный В. Ф. Обеспечение требуемых показателей износостойкости тяжело нагруженных деталей газотурбинных двигателей на основе управления технологическими условиями обработки	597
Сачек Б. Я., Мезрин А. М., Муравьева Т. И., Столярова О. О. Комплексная экспресс-оценка триботехнических свойств антифрикционных алюминиевых сплавов методом склерометрии	606
Колесников В. И., Зарифьян А. А., Сычев А. П. Влияние коэффициента трения в узле “пятник—подпятник” грузовых вагонов на работу сил трения при движении в кривой	614
Генералова К. Н., Ряпосов И. В., Шацов А. А. Триботехнические характеристики слаботочных скользящих контактов из сплавов золота	622
Скиркис Р., Янкаускас В., Гайдис Р. Оценка напряжений и работы движения почвообрабатывающего наконечника методом конечных элементов	630
Анцупов А. В. (мл.), Анцупов А. В., Анцупов В. П., Слободянский М. Г., Русанов В. А. Энерго-механическая концепция прогнозирования ресурса узлов трения по критерию износостойкости элементов	636
Махкамов К. Х. Образование равновесной шероховатости на рабочих поверхностях узлов трения	643
Колесников И. В. Базовые рекомендации создания композиционных материалов для металлополимерных трибосистем	652

ЛЮДИ НАУКИ

Владимир Иванович Колесников (к 75-летию со дня рождения)	659
Ахад Ханахмед оглы Джанахмедов (к 70-летию со дня рождения)	661

РЕЦЕНЗИЯ

Valentin L. Popov and Markus Heß. “Method of Dimensionality Reduction in Contact Mechanics and Friction” / Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. — 2015	663
---	-----