

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 • 2015, ТОМ 36, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Сачек Б. Я., Мезрин А. М., Муравьёва Т. И., Столярова О. О., Загорский Д. Л., Белов Н. А. Исследование трибологических свойств антифрикционных алюминиевых сплавов с использованием метода склерометрии	137
Барсуков В. Г., Крупич Б., Барсуков В. В. Трибомеханический анализ процессов межслойного сдвига и зарождения поверхностных трещин в компактируемых дисперсных материалах	147
Семенов В. И., Хуанг С.-Дж., Шibaков В. Г., Шустер Л. Ш., Фаизова С. Н., Лин П.-Ч. Трибологические свойства технически чистой меди с различной микроструктурой в контакте с графитсодержащим материалом	154
Павлов А. В., Кудельникова С. П., Вихарев А. Н. О коррозионной устойчивости полуметаллических композиционных тормозных колодок вагонов железнодорожного транспорта	161
Колубаев А. В., Колубаев Е. А., Сизова О. В., Морхат Т. В., Рубцов В. Е., Тарасов С. Ю., Васильев П. А. Общие закономерности формирования микроструктуры при сварке трением с перемешиванием и трении скольжения	167
Черноиванов В. И., Лялякин В. П., Аулов В. Ф., Ишков А. В., Кривочуров Н. Т., Иванайский В. В., Коваль Д. В., Соколов А. В. Особенности изнашивания деталей сельхозмашин, упрочнённых композиционными боридными покрытиями $Fe_3B-Fe-B$	174
Дыха А. В., Кузьменко А. Г. Решение износоконтактных задач для четырёхшариковой схемы испытаний на износ	181
Логвиненко П. Н., Рябов С. В., Карсим Л. О., Глиевая Г. Е. Дисперсионные среды для абразивной обработки металлов на основе водных бинарных композиций ПЭГ — неионные ПАВ	189
Коротков В. А. Износостойкость углеродистых сталей с различными видами упрочнения	196

Варавка В. Н., Кудряков О. В. Закономерности износа стали при воздействии дискретного водно-капельного потока. Часть 2: Стадия развитой каплеударной эрозии	201
Чернец М. В. Прогнозирование долговечности подшипников скольжения по кумулятивной модели изнашивания с учётом огранки контура вала	213
Каменских А. А., Труфанов Н. А. Закономерности взаимодействия элементов сферического контактного узла с антифрикционной полимерной прослойкой.....	222
Фалалеев С. В. Методика расчёта гидродинамических характеристик торцового уплотнения со сложной формой зазора	230
Наумов А. Г., Латышев В. Н., Раднюк В. С., Наумова О. А. Трибологические свойства йода как компонента СОТС при резании металлов	238
Королев А. А., Королев А. В. Влияние геометрических параметров рабочих поверхностей шарикоподшипника на его работоспособность	244
РЕЦЕНЗИЯ	
на монографию “А. Х. Джанахмедов, О. А. Дышин, М. Я. Джавадов. Синергетика и фракталы в трибологии. — Баку: АПОСТРОФФ, 2014. — 504 с.”	249
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	250