

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 • 2012, ТОМ 33, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Алисин В. В., Покидько Б. В., Симакова Г. А. Новый класс смазок на основе устойчивых дисперсий твердых нанопорошков.....	5
Кузнецов С. А., Годлевский В. А., Березина Е. В., Богомолов М. В. Программный комплекс для компьютерного молекулярного моделирования граничных смазочных слоев.....	11
Павелко Г. Ф. Особенности изнашивания стальных шариков в различных средах при использовании четырехшариковой машины трения	19
Хопин П. Н. Методика и результаты оценки эксплуатационных характеристик пар трения с твердосмазочными покрытиями для различных условий функционирования	23
Братушка С. Н., Тюрин Ю. Н., Колисниченко О. В., Михалев А. Д., Ткаченко Р. Ю., Махмудов Н. А., Пшик А. В., Денисенко Р., Якущенко И. В. Структура и триботехнические характеристики стали, легированной Мо или W в режиме оплавления плазменной струей	32
Валеева А. Х., Валеев И. Ш., Фазлыяхметов Р. Ф., Барыкин Н. П., Рева А. В. Электрохимические покрытия на основе олова и меди для подшипников скольжения.....	46
Коваль А. Д., Ефременко В. Г., Брыков М. Н., Андрущенко М. И., Куликовский Р. А., Ефременко А. В. Принципы создания мелющих тел повышенной износостойкости. Часть 1. Износостойкость сплавов на основе железа при абразивном изнашивании	52
Панин С. В., Корниенко Л. А., Пирияон С., Сонджайтам Н., Иванова Л. Р., Шилько С. В., Плескачевский Ю. М., Орлов В. М. Антифрикционные нанокompозиты на основе химически модифицированного СВМПЭ. Часть 3. Сравнение модифицирующего действия компатибилизаторов на механические и триботехнические характеристики	62

Барсуков В. Г., Барсуков В. В., Крупич Б. Влияние межчастичного и внешнего трения на ориентацию площадок сдвига при компактировании хрупких дисперсных материалов	69
Темис М. Ю., Лазарев А. П. Расчет 6- и 8-сегментных осевых деформируемых подшипников скольжения	78

ОБЗОРЫ

Ермаков С. Ф. Влияние смазочных материалов и присадок на триботехнические характеристики твердых тел. Часть 1. Пассивное управление трением	90
--	----

ЛЮДИ НАУКИ

Сергей Михайлович Захаров (к 75-летию со дня рождения)	112
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	114