

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 • 2011, ТОМ 32, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Горячева И. Г., Мезрин А. М. Моделирование совместного изнашивания вала и втулки тяжело нагруженного подшипника скольжения	5
Ившенко Л. И., Цыганов В. В., Закиев И. М. Особенности изнашивания трибосопряжений в условиях трехмерного нагружения	13
Коротков В. А. Износостойкость материалов с плазменной закалкой	23
Куксенова Л. И., Лаптева В. Г., Алексеева М. С., Хренникова И. А., Герасимов С. А. Влияние азотирования на износостойкость сплавов железа с разными типами кристаллической решетки	30
Рыскулов А. А., Лиопо В. А., Овчинников Е. В., Эйсымонт Е. И. Фазовые превращения в трибосистемах с металлополимерными компонентами	39
Шаповалов В. М., Злотников И. И., Тимошенко В. В. Модифицированные кремнеземы и их влияние на свойства триботехнических материалов	49
Маркова Л. В., Макаренко В. М., Семенюк М. С., Зозуля А. П., Конг Х., Хан Х.-Г. Магнитоупругий вискозиметр для оперативного контроля вязкости смазочных масел	54
Ермаков С. Ф., Белецкий А. В., Николаев В. И. Трибологические принципы создания препаратов на основе сыворотки крови как жидкокристаллической среды для лечебной коррекции синовиальных суставов	65
Чернякова Ю. М., Пинчук Л. С., Лобановский Л. С., Дрозд Е. С., Чижик С. А. Структура и магнитная восприимчивость смазочных жидкостей синовиального сустава	72
ОБЗОРЫ	
Джанахмедов А. Х., Дышин О. А. Синергетика и фрактальная размерность в трибологии	80
ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ	
VI Международный симпозиум по трибофатике МСТФ 2010 (ISTF 2010)	96

Научно-техническая конференция с участием иностранных специалистов “ТРИБОЛОГИЯ — МАШИНОСТРОЕНИЮ 2010”, посвященная 120-летию выдающегося триболога М. М. Хрущова.....	99
Международная научно-техническая конференция “ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ И ТРИБОЛОГИЯ” (ПОЛИКОМТРИБ-2011).....	102
Международная конференция “ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ” (DFMN-2011).....	103

РЕЦЕНЗИЯ

И. А. Солдатенков. Износоконтактная задача с приложениями к инженерному расчету износа. — М.: Физматкнига, 2010. — 160 с.....	104
---	-----