

Витязь П. А., Комаров А. И., Куц С. Д., Комарова В. И. Структура и триботехнические свойства наноконпозиционного карбидного покрытия на стали 45	537
Мышкин Н. К., Григорьев А. Я., Гуцев Д. М., Игнат М., Чайнет Э., Грандваллет В., Саутел Дж. Триботехнические свойства тонких гальванических и химически осажденных Ni—Р покрытий на меди	544
Чаус А. С., Ситкевич М. В., Покорны П. Стойкостные испытания концевых радиусных фрез из быстрорежущей стали с диффузионным покрытием и без покрытия	552
Колесников В. И., Ермаков С. Ф., Даниэль Ф., Савенкова М. А., Мясникова Н. А., Лунева Е. И. Синтез и исследование триботехнических характеристик новой наноразмерной керамической присадки фосфоромолибдата никеля к пластичным смазкам	560
Маркова Л. В., Макаренко В. М., Семенюк М. С., Зозуля А. П. Оперативный контроль вязкости смазочных масел	569
Буря А. И., Пелешенко Б. И., Рула И. В. Определение температуры и плотности теплового потока в зоне контакта вал—втулка	582
Старостин Н. П., Кондаков А. С., Васильева М. А. Тепловая диагностика трения в самосмазывающихся радиальных подшипниках скольжения возвратно-вращательного движения. Часть 2. Учет в математической модели подвижности вала	590
Курбаткин И. И., Миронов А. Е., Тодер И. А. Влияние баббитового наполнителя полиуретана на образование вторичных структур в трибоконтакте уплотнительного устройства	595
Панин С. В., Корниенко Л. А., Ваннасри С., Иванова Л. Р., Шилько С. В., Пиризон С., Пувадин Т. Сравнение эффективности модифицирования СВМПЭ нановолокнами (C , Al_2O_3) и наночастицами (Cu , SiO_2) при получении антифрикционных композитов	603
ОБЗОРЫ	
Семенов А. П. О роли эпиламов в трибологии	612

ЛЮДИ НАУКИ

Юрий Константинович Машков (к 75-летию со дня рождения) 627

Михаил Михайлович Хрущов — жизнь и судьба триболога (к 120-летию со дня рождения) 629

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

Новости международного совета по трибологии: профессор Ф. Тальке — лауреат Золотой медали по трибологии 635

12-я Международная конференция по трибологии SERBIATRIB'11 636

Содержание тома 31 (январь—декабрь 2010 г.) 637

Авторский указатель 640