



Издается
с июля 2005

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

7
июль
2013

Выходит по инициативе и при содействии Российской национального комитета по трибологии, при поддержке Ассоциации инженеров-трибологов России (АИТ), Международного Союза научных и инженерных объединений (МСННО), Российской (РИА) и Международной инженерных академий (МИА)

Журнал входит в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ для публикаций трудов соискателей ученых степеней

Председатель редакционного совета
академик РАН и РИА
В.И. КОЛЕСНИКОВ

Заместитель председателя
академик МИА
Ю.М. ЛУЖНОВ

Редакционный совет:

МОСКВА	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
В.В. БАРДУШКИН	Л.И. ПОГОДАЕВ
И.А. БУЯНОВСКИЙ	СТАВРОПОЛЬ
Д.Н. ГАРКУНОВ	Н.С. ПЕНКИН
В.В. ГРИБ	ТОМСК
С.М. ЗАХАРОВ	В.Е. ПАНИН
В.Я. КЕРШЕНБАУМ	А.В. КОЛУБАЕВ
А.Т. РОМАНОВА	УФА
БРЯНСК	В.Ю. ШОЛОМ
О.А. ГОРЛЕНКО	ХАБАРОВСК
Е.А. ПАМФИЛОВ	А.Ю. КОНЬКОВ
ВЛАДИМИР	БЕЛАРУСЬ
В.А. ГОДЛЕВСКИЙ	Н.К. МЫШКИН
КАЛИНИНГРАД	МОЛДОВА
С.В. ФЕДОРОВ	В. ГОЛОГАН
КЕМЕРОВО	УКРАИНА
А.Н. КОРОТКОВ	С.А. КЛИМЕНКО
НАЛЬЧИК	И.А. ЛЮБИНИН
М.А. МАМХЕГОВ	В.В. ШЕВЕЛИЯ
НОВОЧЕРКАССК	ГЕРМАНИЯ
Д.В. МИНЬКОВ	Г. ФЛЯЙШЕР
РОСТОВ-НА-ДОНЕ	А. ЖЕРВЕ
И.М. ЕЛМАНОВ	Г. ТЕППЕР
А.С. КУЖАРОВ	ПОЛЬША
А.А. РЫЖКИН	Я. СЕНАТОРСКИЙ
РЫБИНСК	М. ЩЕРЕК
В.Ф. БЕЗЬЯЗЫЧНЫЙ	С. ПЫТКО
САМАРА	
Д.Г. ГРОМАКОВСКИЙ	
Редакция:	
И.М. ГЛИКМАН,	
Е.Д. МАКАРЕНКО, Ю.А. ЧИЧОВ	

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-21137 от 19 мая 2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ

- Ноженков М.В. Технология нанесения и свойства вакуумных ионно-плазменных покрытий 3

ТЕОРИЯ СМАЗКИ И СМАЗОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

- Деулин Е.А., Басманов М.С., Хвостенко П.П., Kochin V.A., Соколов A.B. Критерий "накопленная работа трения" – путь к построению системы прогнозирования отказов вакуумных механизмов 15

- Носков А.С., Королев А.В., Решетникова О.П., Салимов Б.Н. Исследование технологии нанесения на поверхность дорожки качения подшипников твердой графитовой смазки методом ультразвуковой обработки 20

- Свирид М.Н., Приймак Л.Б., Трофимов И.Л. Энергетические аспекты взаимодействия масла с магнитным полем 24

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИСАДКИ

- Любинин И.А., Железный Л.В. Высокотемпературные пластичные смазки: состояние и перспективы производства в странах СНГ 30

РАСЧЕТ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УЗЛОВ ТРЕНИЯ

- Булавин Ю.П., Елманов И.М., Мостовой Г.И. Инженерная методика определения основных параметров пинейного ЭГД-контакта 36

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРИБОЛОГИИ

- Погодаев Л.И., Ежов Ю.Е. Увеличение ресурса ведущих деталей рабочих устройств судов технического флота 41

- Буяновский И.А., Игнатьева З.В., Хрущов М.М., Левченко В.А., Матвеенко В.Н. Исследование специфики разрушения алмазоподобных покрытий при трении 44

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогу "Роспечать" – 20139, Объединенному каталогу "Пресса России" – 39039, каталогу "Почта России" – 60253) или непосредственно в издаельстве.

Тел. (499) 268-38-42; тел./факс: (499) 268-85-26; факс: (499) 269-48-97. E-mail: sborka@mashin.ru

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале, допускаются только с разрешения редакции и со ссылкой на источник информации.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.