



Издается
с июля 2005 г.

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

6
ИЮНЬ
2013

Выходит по инициативе и при содействии Российского национального комитета по трибологии, при поддержке Ассоциации инженеров-трибологов России (АИТ), Международного Союза научных и инженерных объединений (МСНИО), 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

В.В. БАРДУШКИН
И.А. БУЯНОВСКИЙ
Д.Н. ГАРКУНОВ
В.В. ГРИБ
С.М. ЗАХАРОВ
В.Я. КЕРШЕНБАУМ
А.Т. РОМАНОВА

БРЯНСК

О.А. ГОРЛЕНКО
Е.А. ПАМФИЛОВ

ВЛАДИМИР

В.А. ГОДЛЕВСКИЙ

КАЛИНИНГРАД

С.В. ФЕДОРОВ

КЕМЕРОВО

А.Н. КОРОТКОВ

НАЛЬЧИК

М.А. МАМЖЕГОВ

НОВОЧЕРКАССК

Д.В. МИНЬКОВ

РОСТОВ-НА-ДОНУ

И.М. ЕЛМАНОВ

А.С. КУЖАРОВ

А.А. РЫЖКИН

РЫБИНСК

В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

САМАРА

Д.Г. ГРОМАКОВСКИЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Л.И. ПОГОДАЕВ

СТАВРОПОЛЬ

Н.С. ПЕНКИН

ТОМСК

В.Е. ПАНИН
А.В. КОЛУБАЕВ

УФА

В.Ю. ШОЛОМ

ХАБАРОВСК

А.Ю. КОНЬКОВ

БЕЛАРУСЬ

Н.К. МЫШКИН

МОЛДОВА

В. ГОЛОГАН

УКРАИНА

С.А. КЛИМЕНКО
И.А. ЛЮБИНИН

В.В. ЦЕВЕЛЯ

ГЕРМАНИЯ

Г. ФЛЯЙШЕР

А. ЖЕРВЕ

Г. ТЕППЕР

ПОЛЬША

Я. СЕНАТОРСКИЙ

М. ЩЕРЕК

С. ПЫТКО

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.** Структура и свойства композиционных ионно-плазменных покрытий 3
- Козлов А.А., Смоленцев В.П., Шаров Ю.В., Салтанаева Е.А.** Нанесение информации на металлические изделия растровым методом 13
- Пинахин И.А., Копченков В.Г.** Оптимизация режимов объемного импульсного лазерного упрочнения по износостойкости режущих инструментов 19

ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Дерлугян Ф.П., Кужаров А.А., Дерлугян П.Д., Данюшина Г.А.** Физико-механические исследования композиционного материала, полученного различными способами 23
- Новоский Л.С., Ежов В.М., Молоканов А.А., Шаранина К.В., Кирсанов А.В.** Новая пожаровзрывобезопасная авиационная отечественная рабочая жидкость 28

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Тарасов С.Ю., Рубцов В.Е., Горбатенко В.В.** Неоднородности деформации в металле при скользящем контакте 32

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРИБОЛОГИИ

- Паренаго О.П.** Экологические проблемы химии смазочных материалов (обзор) 38

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 издательстве.

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.