



Издается
с июля 2005 г.

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

11
ноябрь
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, д.ф.-м.н., доц.
И.А. БУЯНОВСКИЙ, д.т.н.
Д.Н. ГАРКУНОВ, д.т.н., проф.
В.В. ГРИБ, д.т.н., проф.
С.М. ЗАХАРОВ, д.т.н.
В.Я. КЕРШЕНБАУМ, д.т.н., проф.
А.Т. РОМАНОВА, д.т.н., проф.

БРЯНСК

О.А. ГОРЛЕНКО, д.т.н., проф.
Е.А. ПАМФИЛОВ, д.т.н.

ИВАНОВО

В.А. ГОДЛЕВСКИЙ, д.т.н., проф.

КАЛИНИНГРАД

С.В. ФЕДОРОВ, д.т.н., проф.

КЕМЕРОВО

А.Н. КОРОТКОВ, д.т.н., проф.

НАЛЬЧИК

М.А. МАМХЕГОВ, д.т.н.

НОВОЧЕРКАССК

Д.В. МИНЬКОВ, к.т.н., доц.

РОСТОВ-НА-ДОНУ

И.М. ЕЛМАНОВ, д.т.н., проф.
А.С. КУЖАРОВ, д.т.н., проф.
А.А. РЫЖКИН, д.т.н., проф.

РЫБИНСК

В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ, д.т.н., проф.

САМАРА

Д.Г. ГРОМАКОВСКИЙ, д.т.н., проф.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Л.И. ПОГОДАЕВ, д.т.н., проф.

СТАВРОПОЛЬ

Н.С. ПЕНКИН, д.т.н., проф.

ТОМСК

В.Е. ПАНИН, д.ф.-м.н., проф.
акад. РАН
А.В. КОЛУБАЕВ, д.ф.-м.н., проф.

УФА

В.Ю. ШОЛОМ, д.т.н.

ХАБАРОВСК

А.Ю. КОНЬКОВ, к.т.н., доц.

БЕЛАРУСЬ

Н.К. МЫШКИН, д.т.н.,
акад. НАН Беларуси

МОЛДОВА

В.Ф. ГОЛОГАН, д.т.н.

УКРАИНА

С.А. КЛИМЕНКО, д.т.н.
И.А. ЛЮБИНИН, к.т.н.
В.В. ШЕВЕЛЯ, д.т.н.

ГЕРМАНИЯ

Г. ФЛЯЙШЕР, д.т.н.
А. ЖЕРВЕ, д.т.н.
Г. ТЕППЕР, д.т.н.

ПОЛЬША

Я. СЕНАТОРСКИЙ, д.т.н.,
проф.
М. ЩЕРЕК, д.т.н.
С. ПЫТКО, д.т.н.

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

- Полетаев В.А., Перминов С.М., Пахолкова Т.А. Влияние рабочего зазора на момент трения магнитожидкостных устройств..... 3
- Сергиенко В.П., Целуев М.Ю., Сычев А.П., Колесников В.И., Сычев А.А., Даньков В.В. Закономерности формирования температурного поля в маслоохлаждаемой фрикционной паре многодискового тормоза 7

ТЕОРИЯ СМАЗКИ И СМАЗОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

- Долгополов К.Н., Любимов Д.Н., Глазунова Е.А. Трибохимия слоистых силикатов..... 17

РАСЧЕТ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УЗЛОВ ТРЕНИЯ

- Исмаилов Г.М. Определение долговечности кабеля при циклическом изгибе с учетом сил трения 32

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Безъязычный В.Ф., Замятин В.Ю., Замятин А.Ю. Методика и результаты комплексного трибоисследования пар "сталь-сталь" при упругом контакте и усталостном изнашивании. Часть 2..... 36
- Кохановский В.А., Власенко И.Б. Износостойкость полимерных покрытий в активных водных средах..... 45

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.