



Издается
с июля 2005 г.

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

4
апрель
2014

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

Неверов А.Н. О модификации сил трения ультразвуковыми колебаниями 3

Трибологическое материаловедение

Асланян И.Р., Криони Н.К., Шустер Л.Ш. Трибологические характеристики износостойких электролитических покрытий в различных условиях трения 9

Экспериментальные исследования трибологических процессов

Кохановский В.А., Камерова Э.А. Трение полимерных покрытий в жидких смазочных средах 17

Ноженков М.В. Сверхнизкие взаимодействия в слоистых системах 21

Пинахин И.А., Иванов В.В., Копченков В.Г., Черниговский В.А. Разработка комбинированного способа повышения износостойкости и прочности стали 45 38

Трибология процессов металлообработки

Винокуров Г.Г., Шарин П.П., Попов О.Н., Винокурова С.Г. Исследование формирования поверхности трения алмазосодержащего материала инструментального назначения 41

Расчет, конструирование и функционирование узлов трения

Оранский К.В. Особенности построения опор трения качения аксиально-поршневых насосов 45

Журнал распространяется по подписке. Подписку можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогу "Роспечать" – 20139, Объединенный каталог "Пресса России" – 39039, каталогу "Почта России" – 60253) или непосредственно в редакции по адресу: Москва, ул. Мясницкая, д. 25/26.

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

Перепечатка, все виды копирования, а также использование материалов, публикуемых в журнале, без разрешения редакции и со ссылкой на источник информации.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.