



Издается
с июля 2005 г.

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

1
январь
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 (МСНМО), 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

КАЛИНИНГРАД

С.В. ФЕДОРОВ

КЕМЕРОВО

А.Н. КОРОТКОВ

НАЛЬЧИК

М.А. МАМХЕГОВ

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. ШЕВЕЛЯ

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Миньков Д.В. Разработка математической модели для оценки производительности насоса-дозатора химически активных растворов с учетом изменения шероховатости его деталей при изнашивании 3

ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Пенкин Н.С., Копченков В.Г., Сербин В.М., Пенкин А.Н. Энергетический критерий оценки износостойкости и механизмы изнашивания резин 10

Цветков О.Н., Шестаковская Т.В. Временной параметр в трибологии смазочных масел 19

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Громаковский Д.Г., Ермошкин А.А., Ковшов А.Г., Карпукhin М.В. Экспериментальная оценка связи энергии деформации с параметрами структурного состояния материала деформируемых поверхностей 24

Израилович М.Я. Снижение интенсивности фрикционных автоколебаний при перемещении груза в механизме с толкателем 30

Буланов Э.А. Зависимость между нагрузкой и параметрами деформации при внедрении сферического индентора в упругопластическую среду при полном пластическом течении 34

ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА

Чудиновских А.Л., Лашхи В.Л., Тонконогов Б.П. Прогнозирование износа основных узлов и деталей двигателей внутреннего сгорания по состоянию моторного масла 37

ИНФОРМАЦИЯ

Буяновский И.А., Зеленская М.Н., Павленко Г.Ф. Проблемы машиноведения: трибология – машиностроению 42

Указатель статей, опубликованных в 2012 году 46

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.