



Издается
с июля 2005

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

3
март
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

СОДЕРЖАНИЕ

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 |
| КАЛИНИНГРАД | БЕЛАРУСЬ |
| С.В. ФЕДОРОВ | Н.К. МЫШКИН |
| КЕМЕРОВО | МОЛДОВА |
| А.Н. КОРОТКОВ | В. ГОЛОГАН |
| НАЛЬЧИК | УКРАИНА |
| М.А. МАМХЕГОВ | С.А. КЛИМЕНКО |
| НОВОЧЕРКАССК | И.А. ЛЮБИНИН |
| Д.В. МИНЬКОВ | В.В. ШЕВЕЛЯ |
| РОСТОВ-НА-ДОНУ | ГЕРМАНИЯ |
| И.М. ЕЛМАНОВ | Г. ФЛЯЙШЕР |
| А.С. КУЖАРОВ | А. ЖЕРВЕ |
| А.А. РЫЖКИН | Г. ТЕППЕР |
| РЫБИНСК | ПОЛЬША |
| В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ | Я. СЕНАТОРСКИЙ |
| САМАРА | М. ШЕРЕК |
| Д.Г. ГРОМАКОВСКИЙ | 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.

ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ

Колобов М.Ю., Сахарова С.Г. Взаимодействие частицы материала
с поверхностью разгонных элементов центробежных измельчителей 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Бардушкин В.В., Яковлев В.Б., Колесников И.В., Сычев А.П.,
Сычев А.А., Флек Б.М. Концентрация напряжений и деформаций в
антифрикционных тканых композитах 7

ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА

Петрова И.М., Гадолина И.В. Оценка долговечности в области
сверхвысоких чисел циклов нагружения при циклическом нагружении
и трении 14

ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Курбатова М.В., Любинин И.А. Влияние компонентного состава на
свойства бентонитовых смазок 18

РАСЧЕТ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УЗЛОВ ТРЕНИЯ

Романов В.А., Хозенюк Н.А. Оценка работоспособности коренных
подшипников двигателя внутреннего сгорания с учетом тепловых
деформаций корпусных деталей 23

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Винокуров Г.Г., Стручков Н.Ф., Попов О.Н. Исследование
микрогеометрий поверхности трения модифицированных износостойких,
порошковых покрытий 27

Глазунов Д.В. Методика исследования трибологических характеристик
компонентов смазочного блока, работающего
в трибоконтакте "колесо-рельс" 32

Безъязычный В.Ф., Замятин А.Ю., Замятин В.Ю., Замятин Ю.П.
Определение некоторых важных равновесных параметров поверхностных
слоев железосодержащих деталей трения 38

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ

Бородай А.В. О фрикционной связи как физическом объекте 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.