



Издается
с июля 2005 г.

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

3
март
2012

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	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
И.А. БУЯНОВСКИЙ	Л.И. ПОГОДАЕВ
Д.Н. ГАРКУНОВ	СТАВРОПОЛЬ
В.В. ГРИБ	Н.С. ПЕНКИН
С.М. ЗАХАРОВ	ТВЕРЬ
В.Я. КЕРШЕНБАУМ	Н.Б. ДЕМКИН
А.Т. РОМАНОВА	ТОМСК
БРЯНСК	В.Е. ПАНИН
О.А. ГОРЛЕНКО	А.В. КОЛУБАЕВ
Е.А. ПАМФИЛОВ	УФА
КАЛИНИНГРАД	В.Ю. ШОЛОМ
С.В. ФЕДОРОВ	ХАБАРОВСК
КЕМЕРОВО	А.Ю. КОНЬКОВ
А.Н. КОРОТКОВ	БЕЛАРУСЬ
НАЛЬЧИК	Н.К. МЫШКИН
М.А. МАМХЕГОВ	МОЛДОВА
РОСТОВ-НА-ДОНУ	В. ГОЛОГАН
И.М. ЕЛМАНОВ	УКРАИНА
А.С. КУЖАРОВ	С.А. КЛИМЕНКО
А.А. РЫЖКИН	И.А. ЛЮБИНИН
РЫБИНСК	В.В. ШЕВЕЛЯ
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ	ГЕРМАНИЯ
САМАРА	Г. ФЛЯЙШЕР
Д.Г. ГРОМАКОВСКИЙ	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

- Пожбелко В.И.** Предельные тяговые свойства и законы трения растяжимых гибких тел в ременных передачах. Часть 2 3
- Любимов Д.Н., Долгополов К.Н.** Квантово-корпускулярный механизм фрикционного взаимодействия поверхностей трения 11

ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Щербаков Ю.И.** Исследование смазочного действия дисульфита молибдена при магнитопорошковом методе смазки 15
- Мисюра В.В.** Влияние наполнителей на основе графита на характеристики пластичных смазок 18

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Чичинадзе А.В., Албагачиев А.Ю., Кожемякина В.Д.** Температурный расчет в тормозных дисках для самолетов из углеродного фрикционного композиционного материала 21
- Озябкин А.Л., Колесников И.В., Харламов П.В.** Мониторинг триботермодинамики фрикционного контакта мобильной трибосистемы 25
- Михрютин В.В.** Исследование природы возникновения дефектов при глубинном шлифовании 37
- Пекошевски В.** Экспериментальный метод корректировки теории смешанной смазки эластогидродинамического (ЭГД) контакта 44

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.