



Издается
с июля 2000

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

1
январь
2011

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	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	(зам. главного редактора)
КЕМЕРОВО	ХАБАРОВСК
А.Н. КОРОТКОВ	А.Ю. КОНЬКОВ
НАЛЬЧИК	БЕЛАРУСЬ
М.А. МАМХЕГОВ	Н.К. МЫШКИН
РОСТОВ-НА-ДОНУ	МОЛДОВА
И.М. ЕЛМАНОВ	В. ГОЛОГАН
А.С. КУЖАРОВ	УКРАИНА
А.А. РЫЖКИН	С.А. КЛИМЕНКО
РЫБИНСК	И.А. ЛЮБИНИН
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ	В.В. ШЕВЕЛЯ
САМАРА	ГЕРМАНИЯ
Д.Г. ГРОМАКОВСКИЙ	Г. ФЛЯЙШЕР
	А. ЖЕРВЕ
	Г. ТЕППЕР
	ПОЛЬША
	Я. СЕНАТОРСКИЙ
	М. ЩЕРЕК
	С. ПЫТКО

Редакция:
И.М. ГЛИКМАН

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

ТЕОРИЯ СМАЗКИ И СМАЗОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

Данилов В.Д. Толщина и несущая способность масляной пленки на дискретных пятнах контакта 3

ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

Логинов В.Т., Данюшина Г.А., Дерлугян П.Д., Левинцев В.А., Данюшин Л.М. Выбор полимерных композиционных материалов для подшипников транспортирующих средств 9

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИСАДКИ

Ищук Ю.Л., Мищук О.А., Богайчук А.В., Македонский О.А., Шапошник А.В. Смазывающие свойства мыльных пластичных смазок различного назначения: рейтинги эффективности 16

Ермаков С.Ф., Мулярчик В.В., Богданов А.Л., Свирский А.П. Роль жидкокристаллических наноматериалов в трибологии 23

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Серегин А.А., Скляр В.А., Псюкало С.П., Белый В.И., Скляр А.В. К вопросу о механизме изнашивания и разрушения подшипников качения с энергетических позиций 31

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Маленко П.И. Исследование взаимосвязи фазового состава вторичных структур и адгезионных свойств пар трения скольжения со смазочным материалом 37

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в 2010 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.