



Издается
с июля 2001

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

2
февраль
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

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

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

ТВЕРЬ

Н.Б. ДЕМКИН

ТОМСК

В.Е. ПАНИН
А.В. КОЛУБАЕВ

УФА

В.Ю. ШОЛОМ
(зам. главного редактора)

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. ШЕРЕК
С. ПЫТКО

Редакция:
И.М. ГЛИКМАН
Е.А. ДЕГТЯРЕВА

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ

Попов В.Л., Старкевич Я., Тайдельт Е. Влияние ультразвуковых колебаний в плоскости скольжения и перпендикулярно к ней на силу трения покоя и скольжения 3

ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

Мигранов М.Ш., Шустер Л.Ш., Фукс-Рабинович Г.С. Трибологические свойства ионно-модифицированных поверхностей режущего инструмента при трении 10

Гнусов С.Ф., Игнатов А.А., Дураков В.Г. Влияние мультимодальной структуры и фазового превращения на повышение износостойкости композиционных покрытий 16

Лохоткин Ю.В., Топоров Ю.П., Кузьмин В.П., Гончаров В.Л., Лознецова Н.Н. Исследование трибологических свойств W_2C слоев, полученных газозофазным химическим осаждением 23

Краснов А.П., Рахимова Н.А., Зубавичус Я.В., Наумкин А.В., Баженова В.Б., Афоничева О.В., Кудашев С.В., Новаков И.А. Исследование структуры и свойств поверхности поли-ε-капроамида, модифицированного полифторированными спиртами в процессе трения 29

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИСАДКИ

Лесневский Л.Н. Разработка покрытий типа "твердая смазка" для двигателей и энергоустановок летательных аппаратов 36

ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА

Новиков В.И. Оригинальная методика вибродиагностики узлов трения как составная часть технологии безызысной эксплуатации 43