



Издается
с июля 2005

ТРЕНИЕ И СМАЗКА В МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

11
ноябрь
2010

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
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. ПРОМАКОВСКИЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Л.И. ПОГОДАЕВ
СТАВРОПОЛЬ
Н.С. ПЕНКИН

ТВЕРЬ
Н.Б. ДЕМКИН

ТОМСК
В.Е. ПАНИН
А.В. КОЛУБАЕВ

УФА
В.Ю. ШОПОМ
(зам. главного редактора)

ХАБАРОВСК
А.Ю. КОНЫКОВ

БЕЛАРУСЬ
Н.К. МЫШКИН

МОЛДОВА
В. ГОЛОГАН

УКРАИНА
С.А. КЛИМЕНКО
И.А. ЛЮБИНИН
В.В. ШЕВЕЛЯ

ГЕРМАНИЯ
Г. ФЛЯЙШЕР
А. ЖЕРПЕ
Г. ТЕППЕР

ПОЛЬША
Я. СЕНАТОРСКИЙ
М. ЩЕРЕК
С. ПЫТКО

Редакция:
И.М. ГЛИКМАН

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ

Гайворонский Е.Г., Кеглин Б.Г. Особенности фрикционных автоколебаний в континуальной системе 3

ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

Куксёнова Л.И., Алексеева М.С., Лаптева В.Г., Хренникова И.А., Герасимов С.А. Влияние легирующих элементов на структуру и износостойкость азотированных сплавов железа 10

Тополянский П.А., Соснин Н.А., Ермаков С.А., Тополянский А.П. Испытания на трение и эксплуатационную стойкость нанопокртия при финишном плазменном упрочнении 16

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИСАДКИ

Пучков В.Н., Заскалько П.П. Исследования влияния добавок наноструктурированных материалов на трибологические свойства смазочных масел 25

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Колесников В.И., Булгаревич С.Б., Бойко М.В., Козаков А.Т., Сидашов А.В., Сычёв А.П. Разрушение поверхности катания железнодорожного колеса, инициированное трением и силовыми нагрузками 31

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Анцупов А.В., Анцупов В.П., Анцупов А.В., Губин А.С., Чекалин И.Ю., Слободянский М.Г., Русанов В.А. Прогнозирование безотказности трибосопряжений по критерию износостойкости на стадии их проектирования 38

Кохановский В.А. Аксиоматика трения 46