

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2011 ГОДУ

	№		№
Фундаментальные проблемы трения и изнашивания			
Добров И.В. К вопросу теории внешнего трения в плоском шарнире	8	Булавин Ю.П., Елманов И.М., Мостовой Г.И. Сравнение моделей расчета деформаций в линейном контакте цилиндров в условиях гидродинамической смазки	10
Пожбелко В.И. Аналитическая нелинейная скоростная характеристика трения и оптимизация толщины смазочного слоя и эксцентриситета гидродинамических подшипников	4	Грибиниченко М.В., Куренский А.В., Самсонов А.А., Фершалов Ю.Я. Численный эксперимент при исследовании свойств смазочного слоя осевых подшипников с газовой смазкой	12
Пожбелко В.И. Динамические характеристики и универсальные константы трения при переходе машин и механизмов от покоя к движению без смазки	7	Думанский А.М., Алимов М.А., Таирова Л.П., Горлач И. Структурно-феноменологическая идентификация неупругих свойств слоистых углепластиков	6
Попов В.Л., Старкевич Я., Тайдельт Е. Влияние ультразвуковых колебаний в плоскости скольжения и перпендикулярно к ней на силу трения покоя и скольжения	2	Задорожная Е.А., Мухортов И.В., Леванов И.Г. Применение неньютоновских моделей смазочных жидкостей при расчете сложнагруженных узлов трения поршневых и роторных машин	7
Физика, химия и механика поверхностей и контактные задачи			
Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Изнашивание металлических композитов под действием трения скольжения и электрического тока	12	Ившенко Л.И., Цыганов В.В. Моделирование износостойкости трибосопряжений при сложном динамическом нагружении	7
Воронин Н.А. Влияние толщины и состава слоев на работоспособность многослойных топокомпозитов триботехнического назначения	9	Колесников В.И., Бардушкин В.В., Лапицкий А.В., Сычѳв А.П., Сычѳв А.А., Яковлев В.Б. Локальные физико-механические характеристики антифрикционных композитов для тяжелонагруженных узлов трения	10
Воронин Н.А. Теоретическая оценка композиционной и истинной твердости тонких покрытий	7	Озябкин А.Л. Теоретические основы динамического мониторинга фрикционных мобильных систем	10
Гончаров А.А., Гончаров Ан.А. Определение триботехнических характеристик клинового механизма свободного хода	9	Сергеев Д.А., Мешков В.В. Оценка площади упругого контакта шероховатого и абсолютно гладкого тел	4
Елманов И.М., Булавин Ю.П., Мостовой Г.И. Аналитическое решение уравнения Рейнольдса для линейного контакта абсолютно твердых тел	6	Тихомиров В.П., Горленко О.А., Измеров М.А., Тихомиров П.В. Контактное взаимодействие фрактальных поверхностей	4
Колубаев Е.А., Колубаев А.В., Сизова О.В. Анализ параметров акустического излучения при трении скольжения	5	Тихомиров В.П., Измеров М.А. Фрактальный метод оценки качества поверхностей	8
Маленко П.И. Анализ нелинейных температурных волн при трении скольжения со смазочным материалом	12	Теория смазки и смазочного действия	
Фѳedorov С.В. О диссипативном коэффициенте совместимого трения как КПД трибосистемы	11	Данилов В.Д. Толщина и несущая способность масляной пленки на дискретных пятнах контакта	1
Моделирование		Трибологические испытания и диагностика	
Ахвердиев К.С., Лагунова Е.О., Ванев К.А. Точный гидродинамический расчет упорного газодинамического подшипника бесконечной длины, работающего в стационарном режиме, с учетом нелинейных факторов при наличии магнитного поля	10	Асланян И.Р., Шустер Л.Ш. Фреттинг-изнашивание и фреттинг-коррозия электролитических NiP-покрытий	12
		Вуколов Л.А., Жаров В.А. Современные тормозные колодки для железнодорожного подвижного состава	3
		Даровской Г.В., Елманов И.М. Влияние неуравновешенности механизма сжатия образцов машины ИИ5018 на коэффициент трения	10
		Денисов А.С., Кулаков А.Т. Снижение деформаций вкладышей подшипников коленчатого вала двигателей	7

Куранов В.Г., Качаев Р.Р. Модифицированный испытательный комплекс для исследования свойств фрикционных покрытий	3
Лубягов А.М. Повышение эффективности локомотивов за счет улучшения условий функционирования фрикционных подсистем	10
Любимов Д.Н., Долгополов К.Н., Вершинин Н.К. Тонкая структура трибоплазмы в контакте фторопласт–сталь и ее связь с фрикционными параметрами узла трения	7
Новиков В.И. Оригинальная методика вибродиагностики узлов трения как составная часть технологии безыносной эксплуатации	2
Прожега М.В. Разработка автоматизированной системы сбора данных для трибологических исследований	6
Фадин В.В., Колубаев А.В., Алеутдинова М.И. Износостойкость композитов на основе карбида титана под действием высокого давления в зоне трения	8
Ханмамедов С.А., Пизинцали Л.В., Кардаш В.П. Нанотрибология в судовой энергетике	6

Трибологическое материаловедение

Бирюков В.П. Повышение износостойкости поверхностей трения при лазерном борировании	8
Гнюсов С.Ф., Игнатов А.А., Дураков В.Г. Влияние мультимодальной структуры и фазового превращения на повышение износостойкости композиционных покрытий	2
Игнатова К.Ю., Неудачин А.Н., Кузьмина Г.Н., Терехин Д.В., Паренаго О.П. Синергизм противоизносного действия композиций соединений молибдена с азот- и серосодержащими производными	11
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	2
Куранов В.Г., Куранов В.В. Управление "самоорганизацией" трибосопряжений" на основе энергетического подхода и закономерностей в их механизмах	4
Лажоткин Ю.В., Топоров Ю.П., Кузьмин В.П., Гончаров В.Л., Лознецова Н.Н. Исследование трибологических свойств W_2C слоев, полученных газозащитным химическим осаждением	2
Лобова Т.А., Марченко Е.А. Роль морфологии подложки в формировании оптимальной структуры покрытий $MoSe_2$	8
Логинов В.Т., Даниюшина Г.А., Дерлугян П.Д., Левинцев В.А., Даниюшин Л.М. Выбор полимерных композиционных материалов для подшипников транспортирующих средств	1

Лужанский И.Б. Исследование и разработка высокоэффективной дисперсионно-упрочняемой стали 09X30H10C2M1 для условий газоабразивного изнашивания	6
Миринов М.Ш., Шустер Л.Ш., Фукс-Рабинович Г.С. Трибологические свойства ионно-модифицированных поверхностей режущего инструмента при трении	2
Панин С.В., Корниенко Л.А., Пувадин Т., Мержиевский Л.А., Шилько С.В., Полтаранин М.А., Иванова Л.Р., Коробейников М.В., Штарклев Е.А. Трение и изнашивание сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного высокоэнергетической обработкой поверхности электронным пучком	12
Шаповалов В.В., Щербак П.Н., Майба И.А., Озябкин А.Л., Фейзов Э.Э. Разработка инновационной технологии смазки в системе колесо–рельс на базе наноматериалов	10

Смазочные материалы и присадки

Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О. Магнитное масло для узлов трения, работающих при граничной смазке	9
Буяновский И.А., Игнатова З.В., Большаков А.Н., Левченко В.А., Матвеев В.Н. Углеродные алмазоподобные покрытия деталей смазанных узлов трения: обзор	11
Буяновский И.А., Марченко Е.А., Игнатова З.В., Большаков А.Н., Левченко В.А., Матвеев В.Н. Исследование трибологических характеристик углеродных алмазоподобных покрытий-ориентантов в инертной среде	11
Ермаков С.Ф., Мулярчик В.В., Богданов А.Л., Свирицкий А.П. Роль жидкокристаллических наноматериалов в трибологии	1
Золотов В.А., Паренаго О.П., Бартко Р.В., Кузьмина Г.Н., Золотов А.В. Новая полифункциональная композиция присадок на основе гетероорганических соединений к маслам с улучшенными экологическими характеристиками	3
Ищук Ю.Л., Мищук О.А., Богайчук А.В., Македонский О.А., Шапошник А.В. Смазывающие свойства мыльных пластичных смазок различного назначения: рейтинги эффективности	1
Колесников В.И., Савенкова М.А., Луева Е.И., Мясникова Н.А., Ермаков С.Ф. Влияние гетерополифосфатов в качестве присадок на физико-химические и трибологические свойства пластичных железодорожных смазок	5
Лепешев А.А., Ушаков А.В., Карпов И.В. Исследование износостойкости наноконпозиционного материала на основе свехвысокомолекулярного полиэтилена и электродугового нанопорошка TiO_2	8
Лесневский Л.Н. Разработка покрытий типа "твердая смазка" для двигателей и энергоустановок летательных аппаратов	2

Любинин И.А., Железный Л.В. Новые смазки для подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена	3
Окулова Е.С., Харламов П.В., Мангурова Е.А., Мангуров Д.С., Кутяхов В.М. Метод оценки трибологических и трибоспектральных характеристик наноструктурированного смазочного материала для открытых тяжело нагруженных узлов трения	10
Сандуляк А.В., Свистунов Д.И., Сандуляк А.А., Сандуляк Д.А., Ершова В.А. Операционно-экстраполируемый магнитоконтроль ферропримесей моторного масла. Варианты операций-"блоков"	12
Щелчкова И.Н., Синев С.В. Полимерная смазка для долота с открытой опорой	5
Расчет, конструирование и функционирование узлов трения	
Богомолов Р.М., Бородин В.С., Громаковский Д.Г., Шигин С.В. Упорный подшипник шарошек буровых долот с повышенной несущей способностью	3
Денисов А.С., Кулаков А.Т. Изменение условий трения в шатунных подшипниках в процессе эксплуатации двигателя	3
Жданов А.В. Исследование износа роликовинтовых планетарных механизмов с кольцевыми роликами	5
Иваночкин П.Г., Колесников И.В., Чебаков М.И. Комплексный метод расчета эксплуатационных характеристик двухслойной втулки подшипника скольжения	11
Корчак Е.С. Создание эффективных систем смазки опорных подшипников скольжения	9
Куранов В.Г., Виноградов А.Н., Антохин А.С. Шарнирный подшипник, совмещающий избирательный перенос с эффектом Н.Е. Жуковского о движении без трения	7
Лустенков М.Е. Определение коэффициентов трения в нагруженном контакте тела качения и плоскости	11
Павлов В.Г. Расчет на износ конической ортогональной прямозубой зубчатой передачи	9
Рождественский Ю.В., Гаврилов К.В., Дойкин А.А., Макарихин М.А. Решение задач оптимизации трибосопряжений поршневых и роторных машин с использованием алгоритма сохранения массы	8
Рождественский Ю.В., Хозенюк Н.А., Мыльников А.А. Методика расчета системы коренных подшипников коленчатого вала с учетом податливости блок-картера двигателя	12

Сербин В.М. Конструкционные методы повышения износостойкости рабочих органов шнековых машин	4
Силаев Б.М., Мальцев Е.Н. Адаптация обобщенной модели изнашивания к условиям гидрогазоэрозионного разрушения пленки загрязнений при очистке проточного тракта ГТД	6

Экспериментальные исследования трибологических процессов

Безьязычный В.Ф., Замятин В.Ю., Замятин А.Ю., Замятин Ю.П. Оборудование для модельных испытаний пар трения при обычных температурах	6
Воронов С.А., Сергеев Ю.В. Экспериментальные исследования поля температур трущейся поверхности торцевого распределителя аксиально-поршневого гидромотора	5
Гадолина И.В., Петрова И.М. Экспериментально-расчетный метод оценки долговечности узлов машин при многоцикловом нагружении	5
Погодаев Л.И., Донских Д.Ф. Надежность деталей шарнирного соединения черпаковой цепи земснарядов	4
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	1

Трибология процессов металлообработки

Суслов А.Г., Медведев Д.М., Шоев А.Н. Технологическое повышение долговечности поверхностей трения деталей машин на базе энергетического подхода	6
---	---

В порядке обсуждения

Бородай А.В. Трение и изнашивание тел как фактор формирования систем потоков в средах	8
Любимов Д.Н., Долгополов К.Н. Релятивистская парадигма в трибофизике поверхностных явлений	9
Маленко П.И. Исследование взаимосвязи фазового состава вторичных структур и адгезионных свойств пар трения скольжения со смазочным материалом	1
Стельмах А.У. Экспериментальное исследование компрессионно-вакуумного механизма трения	5

История трибологии

Попова Е.М. К истории эластогидродинамики: непростая судьба Александра Михайловича Моренштайна-Эртеля	12
---	----

Информация

Указатель статей, опубликованных в 2010 году