

	№		№
Физика, химия и механика поверхностей и контактные задачи		Моделирование	
Албагачиев А.Ю. Взаимное влияние сфер при внедрении в поверхностный слой.....	12	Ахвердиев К.С., Лагунова Е.О., Мукутадзе М.А. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости и проницаемости пористого слоя от давления трехслойной смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами	3
Алеутдинова М.И., Фадин В.В., Куликова О.А., Толмачев А.И., Великосельская Н.Д. Влияние состава окружающей среды на характеристики скользящего электроконтакта	6	Бардушкин В.В., Колесников И.В., Сычев А.П., Кириллов Д.А., Сорокин А.И. Моделирование предельных прочностных характеристик дисперсно-наполненных антифрикционных композитов на эпоксидной основе	10
Аулин В.В. Изменение режимов трения в сопряжениях цилиндропоршневой группы дизелей при физико-химическом модифицировании моторного масла	3	Болотов А.Н., Сутягин О.В., Васильев М.В. Исследование упругопластических контактных деформаций металлов применительно к процессам фрикционного взаимодействия	3
Бородай А.В. О механизме процессов отражения в трибосистемах	2	Бударова О.П., Болдырев С.В. Математическое моделирование гидроэрозионного изнашивания рабочих поверхностей гидравлических машин	6
Буланов Э.А. Трение качения шара по плоскости при пластических деформациях	1	Бударова О.П., Болдырев С.В. Методика расчета гидроэрозионного изнашивания пар трения аксиально-поршневых насосов при наличии воды и воздуха в рабочей среде	9
Буланов Э.А., Швецов А.А. Нестационарное течение жидкости в зазоре между вращающимися цилиндрами под действием сил внутреннего трения	9	Воронин Н.А. Разработка математической модели ударно импульсного взаимодействия тел с топокомпозиционной структурой	3
Винокуров Г.Г., Попов О.Н., Винокурова С.Г. Корреляция износа поперечных профилей поверхности порошковых покрытий при трении скольжения.....	8	Горицкий Ю.А., Главатских С.Б., Бражникова Ю.С. Марковская модель взаимодействия шероховатых поверхностей.....	2
Девликамов Р.М., Петрушин А.Д., Хомченко Д.Н. Реверс тока в коммутируемых секциях обмотки якоря коллекторной электрической машины	11	Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Влияние нелинейного демпфирования на свойства систем возбуждения автоколебаний	6
Дроздов Ю.Н., Макаров В.В., Пучков В.Н. Обоснование износостойкости оборудования АЭС с жидкометаллическими теплоносителями	12	Цуканов И.Ю. Параметрическая инженерная модель упругопластического контакта шероховатых поверхностей с учетом упрочнения материала	12
Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Влияние сил демпфирования на эффективность силового гашения вынужденных колебаний систем с нелинейной упругостью.....	11	Шаповалов В.В., Майба И.А., Глазунов Д.В. Физико-математическое моделирование системы грузовой электровоз, оснащенный бесприводными ГРС, — железнодорожный путь.....	7
Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Демпфирование фрикционных автоколебаний при действии гармонического возмущения на систему с фрикционной автоколебательной характеристикой квадратичного типа.....	2	Теория смазки и смазочного действия	
Каримбаев Т.Д., Рапилбекова Н.С. Температурное состояние круглого полого стержня при нагреве трением.....		Алисин В.В., Покидько Б.В., Рошин М.Н., Симакова Г.А. Зависимость триботехнических характеристик смазываемых поверхностей от содержания катионных модификаторов с наночастицами алюмосиликатов в смазке	1
Коваленко Е.В., Большаков А.Н. Контактная задача об изнашивании пары кольцевой штамп — упругий слой, усиленный тонким покрытием.....	8	Буяновский И.А., Сипатров А.Г., Левченко В.А., Большаков А.Н., Зеленская М.Н., Бартко Р.В., Матвеев В.Н. Монокристаллический углерод, легированный вольфрамом, как покрытие-ориентант и его влияние на смазочную способность углеводородных сред	12
Колесников В.И., Школьников Е.Н., Булгаревич С.Б., Бойко М.В., Сидашев А.В., Полежаев А.В., Байбаков М.С. Кинетические закономерности разрушения материалов железнодорожных колес и рельсов за счет зернограницной сегрегации атомов легирующих и примесных элементов	1	Данилов В.Д. Гидродинамическая задача смазочного слоя магнитной жидкости в линейном и точечном контактах	12
Неверов А.Н. О модификации сил трения ультразвуковыми колебаниями.....	4	Долгополов К.Н., Любимов Д.Н., Глазунова Е.А., Пустовой И.Ф. Кинетический критерий зарождения смазочных структур при трении минеральных наполнителей	6
Хрушов М.М., Семенов А.П. Вакуумные покрытия с композитной структурой, содержащей хром и его фазы внедрения	7, 8		
Щедрин А.В., Гаврилов С.А., Косарев И.В., Смолкина Т.В., Зинин М.А., Сергеев Е.С. Формирование очагов деформации при охватывающем поверхностном пластическом деформировании	10		

Исмагилова Р.Р., Пичугин В.Ф., Балдаев Л.Х. Повышение антифрикционных и противозносных свойств дизельного топлива	7
---	---

Трибологические испытания и диагностика

Аулин В.В. Влияние комбинированного физико-химического модифицирования моторного масла на изменения момента трения и потребляемой мощности в сопряжениях образцов и деталей	2
Коршунов А.А., Абрамов А.Н., Тюленев Д.Г. Метод оценки эффективности СОЖ для операций абразивной обработки.....	5
Курапов П.А., Новиков В.С., Федош Д.А. Оценка качества финишной обработки зубчатых колес на основе модели дискретного контакта шероховатых тел	1
Панков В.П., Жидков В.Е. Исследование износостойкости и задиростойкости плазменных металлокерамических покрытий цилиндропоршневой группы автотракторной техники	1
Тонюлянский П.А., Тополянский А.П., Ермаков С.А., Дунаев А.В., Поджарая К.С. Аттестация трибологических свойств упрочняющих тонкопленочных покрытий	8
Шолом В.Ю., Абрамов А.Н., Казаков, А.М., Шолом А.В., Коршунов А.А. Установка для определения охлаждающих характеристик технологических сред	5

Трибологическое материаловедение

Асланян И.Р., Криони Н.К., Шустер Л.Ш. Трибологические характеристики износостойких электролитических покрытий в различных условиях трения	4
Горлов И.В., Болотов А.Н. Выбор материалов для узлов трения торфяных машин	2
Иванов В.А., Гончаров С.В., Харченко Д.А., Харченко К.А., Пыхалов И.С. Сравнительные испытания полимерных материалов для производства направляющих, уплотнений, а также ремонтных составов Loctite® Henkel.....	11
Камалетдинова Р.Р., Мамлеев Р.Ф., Мамлеев Р.Ф., Чертовских С.В., Шустер Л.Ш. Триботехнические характеристики керметов на основе карбида титана в экстремальных условиях нагружения	1
Колесников В.И., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Кириллов Д.А., Даньков В.В. Влияние распределения наполнителя в полимерном связующем на эффективные упругие свойства антифрикционных композитов.....	112
Лобова Т.А., Марченко Е.А. Дихалькогениды переходных металлов трибологического назначения (Краткий обзор)	12
Минаев А.Я., Коровкин Ю.В., Израйлович М.Я. Экспериментальные исследования динамических свойств и внутреннего трения магнитореологических эластомеров.....	9
Яновский Л.С., Разносчиков В.В., Ежов В.М., Молоканов А.А., Шаранина К.В., Бырдина А.А., Колыбельский Д.С. Инновационный метод создания горючих и смазочных материалов для авиационных двигателей	8

Смазочные материалы и присадки

Долгополов К.Н., Любимов Д.Н., Глазунова Е.А., Колесников И.В., Пустовой И.Ф. Двудельная проблема введения серпентиновых добавок как результат общности механизмов механохимического синтеза силикатных пленок	10
--	----

Зарубин В.П., Полетаев В.А., Киселев В.В., Никитина С.А., Покровский А.А. Перспективы применения нанопорошков силикатов в смазочных материалах, используемых в пожарной технике	9
Корнилова О.П., Нигматуллин Р.Г., Савельева Н.В., Саранцева С.А., Шолом В.Ю. Разработка отечественного масла для винтовых компрессоров.....	5
Коршунов А.А., Савельева Н.В., Тюленев Д.Г., Фазлиахметов Ф.Н., Шолом В.Ю. Смазочные материалы для хонингования опыт создания и использования	5
Крамер О.Л., Савельева Н.В., Трофимов А.С. Смазочная композиция для пропитки органических сердечников стальных канатов.....	5
Крамер О.Л., Савельева Н.В., Трофимов А.С., Никольская В.В. Канатные смазки производства ХТЦ УАИ	5
Куликов А.И., Савельева Н.В., Шолом В.Ю. Опыт применения консервационно-штамповочных масел при электростатическом промасливании	5
Лазарева Н.Н., Сленцова С.А., Афанасьева Е.С. Влияние на триботехнические свойства политетрафторэтилена вермикулита, модифицированного ПАВ	10
Моколучина (Гнатюк) Т.В., Парфененкова В.Е., Винокуров В.А., Провоторов М.В. Исследование влияния наночастиц синтетических алмазов на трибологические характеристики базовых нефтяных масел.....	3
Панин С.В., Корниенко Л.А., Нгуен Суан Т., Иванова Л.Р., Полтаранин М.А., Шилько С.В., Орлов В.М. Механические и триботехнические свойства полимерных композиций на основе смеси сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) с полиамидом (ПА)	10
Савельева Н.В., Фазлиахметов Ф.Н., Шолом В.Ю. Масло для смазки гильз кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок	5
Цыганок С.В., Лихтерова Н.М., Чулков И.П. Улучшение трибологических свойств многоцелевых морозостойких пластичных смазок добавками природных силикатов магния.....	7, 8
Шолом В.Ю. Методы исследований и разработки технологических смазочных материалов для металлообработки.....	5
Шустер Л.Ш., Нигматуллин Р.Г., Чертовских С.В., Тюленев Д.Г., Нигматуллин И.М. Антифрикционный высокотемпературный смазочный материал, образующий защитное покрытие	5

Расчет, конструирование

и функционирование узлов трения

Болдырев Д.А. Разработка и исследование износостойких серых перлитных чугунов для деталей «диск переднего тормоза»	7
Воронов С.А. Определение оптимальных конструктивных параметров пары трения блок цилиндров — распределитель аксиально-поршневых насосов.....	2
Горленко О.А., Макаров Г.Н., Шныриков И.О. Повышение контактной выносливости зубьев прямозубых цилиндрических зубчатых передач	6
Калугин И.А., Сафонов Б.П., Буяновский И.А. Изменение твердости стального плунжера агрегата насосно-компрессорного оборудования по мере его износа	3

Колесников И.В., Мирошниченко Е.Е. Расчет и анализ сил одностороннего магнитного притяжения, действующих на подшипниковый узел в тяговом двигателе вентиляльно-индукторного типа 10

Лукьянов К.Ю. Влияние профиля дорожек качения колец роликовых подшипников на их эксплуатационные свойства 6

Меделяев И.А. Управление работоспособностью узлов трения агрегатов транспортной техники 6

Носков А.С., Королев А.В., Королев А.А., Решетникова О.П., Салимов Б.Н. Совершенствование технологии нанесения твердого антифрикционного покрытия на дорожки качения упорно-радиальных подшипников 2

Оранский К.В. Особенности построения опор трения качения аксиально-поршневых насосов 4

Полетаев В.А., Пахолкова Т.А., Власов А.М. Расчет фактической площади контакта в подшипниках скольжения при гидродинамической (жидкостной) смазке 11

Шишкарев М.П., Ву Тьен Зунг. Работа адаптивной фрикционной муфты с дифференцированными парами трения 8

Шишкарев М.П., Чан Ван Дык. Исследование адаптивной фрикционной муфты с комбинированной обратной связью 9

Шишкарев М.П., Чан Ван Дык. Модернизация адаптивной фрикционной муфты второго поколения 10

Экспериментальные исследования трибологических процессов

Аборкин А.В., Рябкова В.В., Залеснов А.И., Елкин А.И., Бабин Д.М. Разработка методики и построение диаграммы деформирования многослойных нитридных покрытий 9

Добров И.В. Исследование процессов трения в кинематических парах с поверхностью трения, отличной от плоской горизонтальной поверхности (Сообщение 1) 11

Зубков Н.Н., Васильев С.Г., Попцов В.В., Шуляк Я.И. Модернизация машины трения типа «Amsler» 9

Коробко И.В., Рак А.Н. Оценка влияния гидравлических местных сопротивлений на точность измерения расхода ультразвуковыми преобразователями 1

Кохановский В.А., Камерова Э.А. Вязкоупругие свойства полимерных покрытий в жидких смазочных средах 2

Кохановский В.А., Камерова Э.А. Трение полимерных покрытий в жидких смазочных средах 4

Кохановский В.А., Камерова Э.А. Фторопластсодержащие композиционные покрытия в смазочных средах 1

Криони Н.К., Мингажев А.Д., Новиков А.В., Бекишев Р.Р. Триботехнические характеристики приработываемых покрытий турбин газотурбинных установок 5

Криони Н.К., Мингажев А.Д., Новиков А.В., Бекишев Р.Р. Эксплуатационные свойства шесточного торцевого уплотнения лопатки турбины газотрубных установок 5

Меделяев И.А. Испытание гидравлических машин транспортной техники на ресурс и выносливость 8

Мокочунина (Гнатюк) Т.В., Парфененкова В.Е., Винокуров В.А., Аладинская О.Е., Провоторов М.В. Вязкостные характеристики и поверхностное натяжение базовых нефтяных масел, модифицированных наночастицами синтетических алмазов 7

Ноженков М.В. Сверхнизкие взаимодействия в слоистых системах 4

Пинахин И.А., Иванов В.В., Копченков В.Г., Черниговский В.А. Разработка комбинированного способа повышения износостойкости и прочности стали 45 4

Полетаев В.А., Перминов С.М., Пахолкова Т.А., Власов А.М. Исследование влияния качества поверхности магнитных полюсов на момент трения магнитоэлектрических герметизаторов 9

Сербин В.М. Влияние водной среды на абразивное изнашивание эластомеров. Ч. 2 3

Трибология процессов металлообработки

Балтаев Т.А., Салимов Б.Н., Королев А.А., Королев А.В. Технология безабразивного ультразвукового суперфиниширования колец упорных подшипников 11

Винокуров Г.Г., Шарин П.П., Попов О.Н., Винокурова С.Г. Исследование формирования поверхности трения алмазосодержащего материала инструментального назначения 4

Экологические и экономические аспекты трибологии

Нгуен Минь Тиен. Экспериментальные исследования технического состояния элементов электронных систем управления двигателем (ЭСУД) на экологические показатели 6

В порядке обсуждения

Коршунов В.Я., Комаров В.С. Прогнозирование относительной абразивной износостойкости металлов на основе механико-термодинамического подхода к процессу разрушения твердых тел 3

Информация

Пантелеева Л.В. 25 лет как по маслу 5

Указатель статей, опубликованных в 2013 году 1