

# Указатель статей, опубликованных в 2015 году

	№	№
<b>Фундаментальные проблемы трения и изнашивания</b>		
Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Влияние вязкого трения на периодические режимы одномассовой системы под действием ударного возмущения .....	8	
<b>Физика, химия и механика поверхностей и контактные задачи</b>		
Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Износостойкость металлического композита в условиях электрохимической обработки и последующего сухого трения .....	6	
Алеутдинова М.И., Фадин В.В. О невозможности электрохимической модификации поверхности трения композита на основе переработанной стали ШХ15 под воздействием электрического тока в контакте .....	2	
Бородай А.В. Об эффекте образования валиков контактной деформации при трении тел как факторе самоорганизации систем .....	8	
Буланов Э.А. Трение качения цилиндра при больших пластических деформациях .....	4	
Винокуров Г.Г., Пермяков П.П., Винокурова С.Г., Попов О.Н. Использование теории марковских процессов для описания поперечных профилей поверхности трения порошковых покрытий и материалов .....	8	
Воронин Н.А. Учет деформационного упрочнения материала основы в механике контактного взаимодействия упрочненных поверхностей .....	1	
Гантимиров Б.М., Мальшев В.Н., Елагина О.Ю., Гусев В.М., Бурякин А.В., Буклаков А.Г. Расчет температуры в паре металл — полимер при трении и динамическом нагружении .....	3	
Гурьянов Г.Н. Нестабильность напряженного состояния при волочении проволоки как причина усталостного износа рабочей поверхности волокна .....	7	
Гурьянов Г.Н. Расчетно-экспериментальные методы определения коэффициента трения при волочении круглого сплошного профиля .....	5	
Ефимова Е.А., Измайлов В.В. Влияние микрогеометрии поверхностей на интенсивность изнашивания дискретного контакта .....	8	
Замота Т.Н., Аулин В.В. Повышение качества обработки сферических трибосопряжений гидроагрегатов электрохимико-механическим методом .....	5	
Каримбаев Т.Д., Рапилбекова Н.С. Влияние отдельных параметров на уровень генерируемого тепла при трении круглого полого стержня .....	2	
Коваленко Е.В., Буяновский И.А. Износоконтактная задача о взаимодействии упругого цилиндра и слоя через тонкое усиливающее покрытие .....	5	
Кравчук А.С., Чижик С.А., Мишак А. Метод определения влияния технологических отклонений от круговой формы цилиндрических подшипников скольжения с		
низкомодульным антифрикционным слоем переменной толщины на напряженное состояние в области контакта .....		1
Кушнир А.П. Влияние аэродинамических сил трения на скорость полета .....		12
Лашхи В.Л., Буяновский И.А., Чудиновских А.Л., Большаков А.Н., Самусенко В.Д. Термодинамика и физико-химия поведения граничных смазочных слоев при трении .....		6
Лебедев Д.И., Винокуров Г.Г., Лебедев М.П. Взаимосвязь микрогеометрии контактных поверхностей модифицированных покрытий и металлических контртел при трении скольжения .....		3
Майба И.А., Глазунов Д.В. Особенности механизма взаимодействия системы «ребро колеса — боковая грань рельса» в кривой пути .....		6
Ноженков М.В. Рост фрактальной структуры вакуумных ионно-плазменных покрытий .....		7
Сулов А.Г., Богомолов Д.Ю., Шалыгин М.Г. Усталостное изнашивание поверхностей трения на уровне субшероховатости .....		4
Цуканов И.Ю. Упругий контакт симметричных криволинейных и волнистых поверхностей произвольной формы. Обобщенный подход .....		10
Эрлих Б.М. Активное гашение фрикционных автоколебаний в системе с характеристикой Ван дер Поля .....		12
<b>Моделирование</b>		
Ахвердиев К.С., Мукутадзе А.М., Елманов И.М., Задорожная Н.С., Поляков Е.В. Расчетная нестационарная модель двухслойного неоднородного пористого подшипника конечной длины, работающего в условиях принудительной подачи смазки .....		6
Бардушкин В.В., Сорокин А.И., Сычев А.П. Моделирование эксплуатационных упругих свойств полимерных композитов с наполненными смазкой сферическими микрокапсулами и дисперсными включениями бесщелочного стекла .....		10
Бардушкин В.В., Сычев А.П., Белый А.В., Ланицкий А.В., Кириллов Д.А., Сорокин А.И. Моделирование предельных значений прочностных показателей антифрикционных тканых композитов .....		2
Измайлов В.В., Чаплыгин С.А. Моделирование дискретного контакта деталей машин с учетом гидростатического давления .....		5
Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Задача о накоплении возмущений в системах с нелинейным демпфированием .....		6
Мигранов М.Ш. Термодинамическая модель изнашивания режущего инструмента в условиях нестационарности .....		5
Ноженков М.В. Бездиссипативные потоки вещества в конденсированных средах .....		2, 3
Полетаев В.А., Власов А.М. Моделирование поверхностей трения рабочего зазора магнитоэластичного герметизатора .....		5



Суслов А.Г., Порошин В.В., Шальгин М.Г. Адгезионный износ поверхности трения на уровне субшероховатости .....	7
Янюшкин Ю.М. Математическая модель контактного теплообмена системы тел: тормозная колодка и вращающийся сплошной тормозной диск в процессе торможения ...	9

### Теория смазки и смазочного действия

Буяновский И.А., Игнатъева З.В., Большаков А.Н., Левченко В.А., Матвеев В.Н., Коваленко Е.В. Влияние двухслойного покрытия-ориентанта на смазочную способность масел .....	4
Ноженков М.В. Влияние структуры на сверхнизкое трение ионно-плазменных покрытий .....	1
Ноженков М.В. Влияние структуры на создание бездиссипативных потоков в конденсированных средах .....	4
Филипенков А.Л., Пшизов А.К. Влияние трения в сферическом подшипнике спутника на распределение нагрузки по ширине зубчатых венцов планетарных передач .....	12

### Трибологические испытания и диагностика

Берент В.Я. Исследование сварки металлов и процессы, вызывающие схватывание при трении скольжения .....	10, 11
Бишутин С.Г., Пиляев А.С. Износостойкость рабочих поверхностей цилиндрических направляющих, подвергнутых комбинированной антифрикционной обработке .....	12
Меделяев И.А. Влияние газосодержания и воды в смазочном материале на трение и изнашивание узлов трения в условиях смешанной смазки .....	11
Мигранов М.Ш., Мигранов А.М., Фукс-Рабинович Г.С. Износостойкость дуплексных покрытий для режущего инструмента .....	9
Носенко В.А., Авилов А.В., Бахмат В.И., Ладыгина О.М. Перенос молибдена на площадку износа карбида кремния при микроарапании .....	12
Поляков С.А., Гончаров С.Ю., Куксенова Л.И., Лычагин В.В. Методические основы подбора сочетаний конструкционных и смазочных материалов для червячных передач по критерию несущей способности .....	9
Смирнов Н.И. Трибологическая динамика центробежных насосов .....	2
Сычев А.П., Сычева М.А., Василькова Е.А. Белоцерковский М.А. Технологические особенности использования металлоконструкций с металлизационным алюминиевым покрытием .....	11
Фадин В.В., Алеутдинова М.И., Рубцов В.Е., Мельников А.Г. Износ металлических материалов при скольжении по медному контртелу без смазки под воздействием электрического тока .....	10

### Трибологическое материаловедение

Буров А.М., Старкова Т.А., Курдин В.В. Особенности применения композиционных сплавов в узлах трения .....	5
Дубовик Е.А. Исследование технико-экологических и	

экономических характеристик тепловозных ДВС при использовании топлив качества EURO стандарта .....	8
Емаев И.И., Зубер В.И., Криони Н.К., Нигматуллин Р.Г., Шустер Л.Ш. Влияние модифицирования смазочных материалов углеродным каркасом на их трибологические характеристики .....	9
Кохановский В.А., Иванов С.И. Антифрикционные полимерные композиты в жидких средах .....	8
Лобова Т.А., Марченко Е.А. Дихалькогениды переходных металлов трибологического назначения (Краткий обзор) .....	1
Ноженков М.В. Возникновения потоков подобных частиц без диссипации энергии .....	12
Панин С.В., Корниенко Л.А., Нгуен Суан Т., Иванова Л.Р., Полтаранин М.А., Шилько С.В., Корчагин М.А. Износостойкость твердосмазочных композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), наполненного нитридом бора .....	8

### Смазочные материалы и присадки

Бабкин В.И., Яновский Л.С., Ежов В.М., Молоканов А.А., Шаранина К.В., Бакулин Е.К. Пенообразующие свойства отечественных и зарубежных смазочных масел для авиационных газотурбинных двигателей .....	4
Болотов А.Н., Новиков О.О., Новиков В.В. Влияние присадок на триботехнические характеристики наноструктурных смазочных магнитных масел .....	9
Буяновский И.А., Лобова Т.А., Марченко Е.А. Влияние мелкодисперсных порошков диселенидов вольфрама и молибдена на антифрикционные свойства некоторых промышленных масел .....	3
Цветков О.Н. Трибология в масловедении .....	5
Яновский Л.С., Гулиенко А.И., Ежов В.М., Молоканов А.А., Шаранина К.В., Щуровский Ю.М. Влияние вспениваемости масел на характеристики электроприводной системы смазки авиационных ГД самолетов нового поколения .....	8

### Расчет, конструирование и функционирование узлов трения

Бирюков В.П. Определение трибологических характеристик пары трения вал-втулка подшипника скольжения .....	1
Дубовик Е.А. Особенности изнашивания зубчатых передач трансмиссий .....	3
Меделяев И.А. Влияние температуры на работоспособность трибосопряжений двигателей и гидравлических машин транспортной техники .....	9
Меделяев И.А. Исследование работоспособности торцевых уплотнений агрегатов транспортной техники .....	6
Меделяев И.А. Состояние смазочной пленки на поверхности контакта при смешанном смазывании в узлах трения транспортной техники .....	10
Поляков С.А., Лычагин В.В., Гончаров С.Ю. Расчет и конструирование опор скольжения с учетом свойств смазочных материалов .....	2
Сутягин О.В., Болотов А.Н., Рачишкин А.А. О прогнози-	



ровании коэффициента трения поверхностей с твердосмазочными покрытиями компьютерным моделированием фрикционного взаимодействия ..... 9

**Шишкарев М.П., Ву Ёен Зунг.** Настройка адаптивных фрикционных муфт с переменным коэффициентом усиления ..... 3

**Шишкарев М.П., Чан Ван Дык.** Настройка адаптивной фрикционной муфты с раздельным силовым замыканием ..... 7

**Шишкарев М.П., Чан Ван Дык.** Обоснование наибольшей точности срабатывания адаптивных фрикционных муфт ..... 11

### Экспериментальные исследования трибологических процессов

**Болдырев Д.А., Сафронов Н.Н.** Исследование влияния фрикционного материала тормозной колодки на изменение микрогеометрии и структуры рабочей поверхности тормозного диска ..... 3

**Гулиенко А.И., Яновский Л.С., Щуровский Ю.М., Молоканов А.А.** Исследование течения маслявоздушной смеси в электроприводной системе смазки перспективных ГТД ..... 10

**Гурьянов Г.Н.** Основные показатели режима гидродинамического трения при волочении круглого сплошного профиля ..... 4

**Поляков В.Н., Елмапов И.М., Даровской Г.В., Буракова М.А., Морозкин И.С.** Новая методика исследования трибологических свойств смазываемых пар трения по методу «колодка—ролик» ..... 8

**Портнов С.В., Подколызина Л.В., Яковлев С.Н.** Экспериментальное определение долговечности массивной полиуретановой шины ..... 7

**Прожега М.В., Смирнов Н.Н., Сомов О.В., Савва В.В., Васин В.А.** Исследование влияния материала подложки на износостойкость МДО-покрытий ..... 2

**Тарасов С.Ю., Калашникова Т.А., Калашников К.Н., Рубцов В.Е., Елисеев А.А., Колубаев Е.А.** Адгезионно-диффузионное изнашивание стального инструмента при сварке трением алюминиевого сплава АМг5М ..... 7

**Филиппова Е.О., Шулепов И.А., Филиппов А.В.** Экспериментальное исследование трения скольжения для треновых мембран ..... 6

### Трибология процессов металлообработки

**Бишутин С.Г.** Влияние режимов финишной абразивной обработки на деформирование, разрушение и износостойкость поверхностных слоев стальных деталей при трении ..... 3

**Гурьянов Г.Н.** Влияние величины коэффициента контактного трения на напряженное состояние и запас прочности при волочении круглого сплошного профиля ..... 11

**Мигранов М.Ш., Шустер Л.Ш., Фукс-Рабинович Г.С.** Триботехнические свойства спеченных порошковых инструментальных материалов ..... 6

### В порядке обсуждения

**Ивасышин Г.С.** Приложения квантовой механики. Научные открытия в области микро- и нанотрибологии ..... 11

**Лернер Ю.Н.** Взаимосвязь сухого трения с напряженностью электростатического поля ..... 6

**Лернер Ю.Н.** Зависимость сухого трения от вида атомной связи ..... 5

**Лернер Ю.Н.** О механизме сухого трения ..... 12

**Чхетиани П.Д., Щербаков Ю.И., Бармина О.В., Новикова Н.Н.** К вопросу о корректности триботехнических испытаний поверхностей высокой и особо высокой износостойкости ..... 11

### Информация

**Указатель статей, опубликованных в 2014 году** ..... 1

**Указатель статей, опубликованных в 2015 году** ..... 12