

СОДЕРЖАНИЕ 39-го ТОМА (январь—декабрь 2018 г.)

№ 1

Дьячкова Л. Н., Фельдштейн Е. Э., Витязь П. А., Блох Б. М., Воронежская Л. Я. Влияние содержания меди на трибологические характеристики композитов Fe–C–Cu	5
Шелег В. К., Леванцевич М. А., Пилипчук Е. В., Дема Р. Р. Исследование работоспособности медных покрытий, сформированных методами гальванического осаждения и деформационного плакирования гибким инструментом	11
Крионн Н. К., Мигранов М. Ш., Фукс-Рабинович Г. С., Шустер Л. Ш. Исследование триботехнических свойств режущего инструмента из спеченных порошковых инструментальных материалов	18
Балякин В. Б., Жильников Е. Н., Пылла К. К. Расчет подшипников на долговечность с учётом износа и разрушения сепаратора из фторопласта-4	27
Измайлов В. В., Новоселова М. В. Контактная жесткость деталей машин и влияние на нее микрогеометрии контактирующих поверхностей	33
Шпенев А. Г. Контактная задача для вязкоупругого полупространства и шероховатого жесткого цилиндра в условиях гидродинамического смазывания	42
Бабак В. П., Щенетов В. В. Износостойкость аморфно-кристаллических покрытий при смазке	50
Степанова Т. Ю. Влияние трибологических характеристик волоконистых материалов на механическую переработку	57
Ахвердиев К. С., Мукутадзе М. А., Загунова Е. О., Василенко В. В. Расчетная модель клиновидной опоры скольжения, работающей на смазочном материале с распылом	62
Мифтахова А. Р. Контактные задачи о качении с проскальзыванием для вязкоупругих тел	71
Дмитриев Н. Н., Силантьева О. А. Движение твердого тела, опирающегося на круговую площадку, по горизонтальной плоскости при равномерном распределении нагрузки и асимметричном ортотропном трении	80
Джавахмедов А. Х., Дышин О. А. Моделирование решения несимметрических контактных задач по методу редукции размерностей при отсутствии и наличии адгезии	89
Янкаускас В., Chotobogsky R., Антонюс М., Катинас Э. Моделирование микроструктур и исследование абразивного изнашивания стали Гадфильда, направленной электродуговым методом	101
ЛЮДИ НАУКИ	
Кеннет Холмберг: Золотая Медаль по Трибологии Бриганского Общества инженеров-механиков за 2017 год	109

№ 2

Левин М. Л., Худoley А. Л. Влияние реологических свойств магниточувствительного инструмента на трение и износ полируемой поверхности	113
Климович И. М., Комаров Ф. Ф., Зайков В. А., Кулешов А. К., Пилько В. В. Влияние параметров реактивного магнетронного распыления на трибомеханические свойства защитных наноструктурированных покрытий Ti–Al–N	122
Селькин В. П., Макаренко А. В., Копылов С. В. Влияние армирования термопластичных фторполимеров углеродными волокнами на их изнашивание при больших нагрузках	130
Балакай В. И., Арзуманова А. В., Мурзенко К. В., Балакай И. В. Износостойкость композиционного электролитического покрытия никель–кобальт–фторопласт, осажденного из хлоридного электролита	135
Мечник В. А., Бондаренко Н. А., Кузин П. О., Геворкян Э. С. Влияние добавки VN на структуру и эксплуатационные характеристики композитов системы алмаз–(Fe–Cu–Ni–Sn)	141
Горошков М. В., Шапошникова В. В., Аскадский А. А., Благодатских И. В., Наумкин А. В., Салазкин С. Н., Краснов А. П. Влияние молекулярной массы полиарилсэфиркетонов на трибологические свойства	149

Пророкова Н. П., Кумееза Т. Ю., Новиков В. В., Холодков И. В. Регулирование трибологических характеристик тканых полиэфирных материалов при модифицировании их теломерами тетрафторэтилена.....	157
Морозов А. В., Буковский П. О. Методика построения карты трения для протекторной резины, скользящей по шероховатой поверхности.....	166
Хопин П. Н. Анализ испытаний пар трения с твёрдосмазочными покрытиями в наземно-космических условиях и прогнозирование трибологических характеристик.....	175
Носко А. Л., Сафронов Е. В., Соловьев В. А. Исследование фрикционно-износных характеристик пары трения тормозного ролика центробежного типа.....	184
Халенко А. В., Бойко Д. В., Захаров М. В. Молекулярная динамика сжатия и сдвига тонкого слоя жидкого аргона между алмазными поверхностями с периодическим рельефом.....	192
Новиков А. Е., Моторин В. А., Ламскова М. И., Филимонов М. И. Структура и триботехнические свойства упрочнённых режущих лезвий почвообрабатывающих машин при абразивном изнашивании.....	200
Дмитриченко Н. Ф., Билякович О. Н., Савчук А. Н., Миланенко А. А., Турица Ю. А. Влияние реологических показателей на триботехнические свойства модифицированного масла И-40А.....	207
Дыха А. В., Заспа Ю. П., Слашук В. А. Трибоакустический контроль процесса фреттинга.....	213
ПАМЯТИ УЧЁНОГО	
Станислав Пытко.....	217
№ 3	
Дьячкова Л. Н., Фельдштейн Е. Э., Витязь П. А., Блох Б. М., Воронежская Л. Я. Влияние содержания железа на трибологические характеристики спечённых оловянисто-железистых бронз.....	221
Валенков А. М., Шаловалов В. М. Исследование структуры поверхности и трибологических свойств композиционных покрытий на основе терморезистивных оксидно-полиэфирных смол.....	227
Ильющенко А. Ф., Лешок А. В., Роговой А. Н. Применение волокон и наночастиц в составе поровкового спечённого фрикционного материала на основе меди работающего с охлаждением смазкой.....	232
Шпенев А. Г. Трение и изнашивание волокнистых композитов при натирании абразивных частиц на поверхности контакта.....	239
Матлин М. М., Мезунова А. И., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А. Методика расчета сближения в контакте сферы с плоской поверхностью детали при малых нагрузках.....	247
Даровской Г. В., Езулова М. Н., Буракова М. А. Решение пространственной гидродинамической задачи в клиновидном зазоре.....	253
Сачек Б. Я., Мезрин А. М., ЩербакOVA О. О., Муравьёва Т. И., Загорский Д. Л. Исследование триботехнических свойств и структуры антифрикционных железосодержащих алюминиевых сплавов.....	259
Логинов Ю. Н., Постыляков А. Ю., Инатович Ю. В. Особенности износа калибров стана горячей прокатки электротехнической меди.....	269
Горбаченко Е. О., Цветков Ю. Н. Кинетика изменения профиля поверхности алюминиевых бронз при кавитационном изнашивании.....	277
Тимофеева Л. А., Тимофеев С. С., Дёмина А. Ю., Федченко И. И., Воскобойников Д. Г. Модифицирование поверхности деталей из железоуглеродистых сплавов, работающих в условиях трения и изнашивания.....	283
Верхотуров А. Д., Власенко В. Д., Коневцов Л. А. Исследование прочности сцепления антифрикционных покрытий в зависимости от энергетических параметров при электроискровом легировании.....	290
Павелко Г. Ф., Бордубанова Е. Г., Займовская Т. А., Бондаренко Г. Н., Лядов А. С., Паренaго О. П. Аномальная зависимость противозносных свойств от состава смеси углеводородных масел с полиорганосилоксанами.....	299
Мигранов М. Ш., Мигранов А. М., Минигалеев С. М., Шехтман С. Р. Трибологические свойства многослойных покрытий для режущего инструмента.....	304
Жидков А. В., Пашментова А. С., Вьюн С. С., Жильцов М. П., Мишин В. В., Подмастерьев К. В. Математическое моделирование и исследование электрического сопротивления зоны трения эндопротеза газобедренного сустава с парой трения “металл—металл”.....	310
Жижкин А. М., Зрелов В. А., Зрелов В. В., Ардаков А. Ю., Осипов А. А. Роторные уплотнения турбомашин из упругого пористого материала.....	320
ЛЮДИ НАУКИ	
Николай Константинович Мышкин (к 70-летию со дня рождения).....	327
Джанахмедов Ахад Ханахмед оглы — “Заслуженный инженер России”.....	329

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

Владимир Николаевич Латышев	330
--	-----

№ 4

157	Маркова Л. В. Диагностика изнашивания узлов трения с использованием индуктивного счетчика частиц износа	333
166		
175	Медяк Д. М., Кулак М. И. Теоретические основы формирования износа и управления износоустойчивостью в полиграфии	344
184	Солдатенков И. А. Модель трения и изнашивания упругого покрытия в паре с волнистым штампом при наличии вибраций	352
192	Измайлов В. В., Новоселова М. В. О влиянии температуры на параметры удельной силы трения металлов	364
200	Фадин В. В., Алеутдинова М. И., Колубаев А. В. Влияние электрического тока высокой плотности на износ и среднюю температуру трибоконтакта сталь/сталь	370
207	Сачек Б. Я., Мезрин А. М., Архипов В. Е., Лондарский А. Ф. Модифицирование поверхностей трибосопряжений напылением металлических покрытий для повышения фреттингоустойчивости	376
213	Обвинников С. В., Пинжин Ю. П. Особенности деформации легированных покрытий TiN со столбчатой структурой при трибологических испытаниях	382
217	Балановский А. Е., Ву Ван Гюи. Оценка износостойкости поверхности стали после плазменной цементации в условиях абразивного износа	391
	Ломаева С. Ф., Улянов А. Л., Еремича М. А., Тарасов В. В., Лыс В. Ф. Исследование механизмов взаимодействия мушкетера с поверхностями трения в процессе высокоэнергетического размола	400
321	Бардовский А. Д., Горбатюк С. М., Керюян А. М., Бибиков Г. Я. Оценка параметров разнородных дисков центробежной мельницы с учетом характера движения частиц материала по их рабочим поверхностям	409
227	Соснов И. И., Осевян Ю. Ю., Осевян Ю. И., Чесноков А. В., Сергеев О. В. Улучшение сцепления колес железнодорожного экипажа с рельсами подачи в область контакта частиц окислов или магнетита	415
232	Прожета М. В., Албазанова А. Ю., Смирнов Н. И., Смирнов Н. Н. Смазочные материалы для механических работопроцессов в космосе	42
239	Джонс Э. И., Падурская Ю., Жува А., Купчинская А., Ковалева И. Н. Исследование трибологических свойств гелевого жира модифицированного графеном и терморасширяемым графитом	428
247	Ковалева М. Г., Колпаков А. Я., Подлаский А. И., Галкина М. Е., Герус Ж. В., Трубункин Р. А., Мишурин М. В. Триботехнические свойства покрытий на основе углерода и углерода, легированного азотом, полученных вакуумно-дуговым методом	433
253	Малинов И. С., Малинов В. Л., Бурова Д. В. Влияние метастабильного аустенита на износостойкость инструментальных сталей	438
259		
269		
	КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	444

№ 5

277		
	Адериха В. Н., Новиков В. П., Филиппович С. Р., Шаповалов В. А. О влиянии адгезионной активации порошков ПТФЭ на износостойкость блочного полимера	449
283	Чернец М. В., Шилько С. В., Пашечко М. И., Барц М. Износостойкость стекло- и угленасыщенных полиамидных композитов для металлополимерных зубчатых передач	457
290	Колесников В. И., Мясникова Н. А., Мясников Ф. В., Мантуров Д. С., Новиков Е. С., Данильченко С. А., Авиллов В. В. Трибологические и физико-механические свойства масленасыщенных композитов на основе фенилона	462
299	Буяновский И. А., Большаков А. Н., Левченко В. А. Влияние на антифрикционные свойства смазочных сред легирования ориентирующих углеродных покрытий карбидообразующими элементами	471
304	Новиков В. В., Сырбу Светлана А., Наумов А. Г., Бурченков К. С., Лисицын Р. Ю., Маршалов М. С. Влияние мезоморфизма на смазочную способность наноматериалов при граничном трении	477
310	Бурков А. А., Пячин С. А., Зайцев А. В., Сюй Н. А., Зайкова Е. Р. Износостойкость электродных покрытий на основе металлических стекол $Fe_{30}Ni_8Cr_8W_2Mo_8Co_8C_{16}V_{11}$	483
320	Емаев И. И., Крюков Н. К., Нигматуллин Р. Г., Чертовских С. В., Шустер Л. Ш. Влияние на триботехнические характеристики пластичной смазки окисления озонном и ее модификации углеродным каркасом	492
327		
329		

Миронов А. Е., Гершман И. С., Гершман Е. И. Влияние олова на триботехнические свойства сложнелегированных алюминиевых антифрикционных сплавов.....	499
Жильников Е. П., Балякин В. Б., Лаврин А. В. Методика расчета момента трения в радиально-упорных бессепараторных подшипниках.....	507
Мирсалимов В. М., Ахундова П. Э. Минимизация теплового состояния втулки фрикционной пары с помощью критерия равномерного распределения температуры на поверхности трения.....	514
Любичева А. Н., Моссаковский П. А. Моделирование скольжения тела с регулярным рельефом по эластомеру.....	523
Мяленко В. И. Метод прогнозирования мест наибольшего абразивного износа почворежущих деталей.....	531
Растегаев И. А., Коротков В. А., Афанасьев М. А., Мерсон Д. Л. Износостойкость, твердость и микроструктура наплавов с повышенным содержанием хрома.....	537
Охлопкова А. А., Васильев А. П., Стручкова Т. С., Гракович П. Н., Башлакова А. Л. Исследование влияния комплексных наполнителей на трибологические свойства и структуру полиэфирэфиркетона.....	543
Болотов А. Н., Новикова О. О. Магнитные нанодисперсные смазочные масла на основе диэфиров карбоновых кислот.....	551
ЛЮДИ НАУКИ	
Андрей Яковлевич ГРИГОРЬЕВ (к 60-летию со дня рождения).....	559

№ 6

Бухаров С. Н., Меринов В. К., Севатрес А. Н., Сергиенко В. П. Исследование влияния оксида железа (III) на триботехнические и виброакустические характеристики фрикционных композитов для узлов стационарного трения.....	567
Вайтехович П. Е. Комбинированная модель абразивного износа лопастей ротора-ускорителя центробежной мельницы.....	573
Тютюма В. Д. Некоторые особенности формирования давления в зазоре подшипника скольжения.....	582
Нильюссон А. Ф., Лешок А. В., Роговой А. Н. Спектрально-инфракрасный фрикционный материал на основе чети наполненный фуллереновыми нанотрубками и твердым.....	589
Паньва М. О., Краснов А. П., Наумкин А. В., Кладбутова Л. Ф., Каграманов Н. Д., Буяев Д. И., Соловьева В. А., Смирнов Ю. Н. Триботехнические процессы в фемтодеформационном полимере модифицированном селитром полиформальдегида.....	595
Слепцова С. А., Лазарева Н. Н., Федосеева В. И., Капитонова Ю. В., Охлопкова А. А. Влияние катионов металлов механоактивированного бентонита на трибохимические процессы в ПТФЭ.....	604
Лукашенич А. Нелинейная численная модель фрикционного нагрева при ротационной сварке трением.....	612
Однцова В. В., Корень Е. В. Исследование трибологических свойств дилекаборидов редкоземельных металлов.....	620
Козлов Г. В., Долбин И. В. Перколяционная модель фрикционного износа упругопластиков на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена.....	625
Стечишин М. С., Мартынюк А. В., Билык Ю. М. Кавитационно-эрозивная износостойкость полимерных материалов.....	631
Войтов В. А., Цымбал Б. М. Исследование триботехнических характеристик совместимых материалов в трибосистемах экструдеров для получения твердого топлива из биомассы.....	642
Хопин П. Н., Козлова О. В., Горбач Л. Е. Оценка долговечности пар трения с твердосмазочными покрытиями при реверсивном движении.....	649
Логвиненко П. Н., Дмитриева Т. В., Бойко В. В., Карсим Л. О., Глиевая Г. Е., Невмержикья Г. Ф., Рябов С. В. Дисперсионные среды для абразивной обработки металлов на основе водных бинарных композиций модифицированные ПЭГ—Стеароил-6.....	657
Любичева А. Н., Кудрицкий В. Г., Горячева И. Г. Вязкоупругий контакт текстурированных поверхностей.....	663
Герашенков Д. А., Соболев М. Ю., Марков М. А., Герашенкова Е. Ю., Быкова А. Д., Красиков А. В., Макаров А. М. Триботехнические свойства металлокерамических покрытий Al—Sn—Zn—Al ₂ O ₃ для пар трения.....	669
Громаковский Д. Г., Кудюров Л. В., Шигин С. В. Повышение ресурса работоспособности стыка “шарошка—штанга” буровых долот.....	676
Ковалева И. Н., Григорьев Ф. А. Коррозионное воздействие и окисление растительных масел, используемых в смазочных материалах.....	684

499	Бахарева В. Е., Горячева И. Г., Лишевич И. В., Никитина И. В. Низкомодульные углеродные волокна для антифрикционных углепластиков	689
507	Копченков В. Г. Механизм изнашивания эластомеров прямым ударом твердых частиц в водной среде	699
514	Содержание тома 39 (январь—декабрь 2018 г.)	705
	Авторский указатель	710