

СОДЕРЖАНИЕ 44-го ТОМА
(январь—декабрь 2023 г.)

№ 1

Гуцев Д.М., Григорьев Ф.А., Мышкин Н.К. Функциональные характеристики электроконтактной пластичной смазки	5
Девоино О.Г., Фельдштейн Е.Э., Григорьев А.Я., Басинюк В.Л., Кардаполова М.А., Косякова И.М. Триботехнические характеристики покрытий на основе бронзы БрА7Н6Ф после оплавления оптоволоконным лазером.....	12
Лядов А.С., Оганесова Э.Ю., Кочубеев А.А., Паренаго О.П. Новый тип противоизносных присадок к кремнийорганическим смазочным материалам на основе четвертичных аммонийных солей диалкилдитиокарбаминовых кислот.....	20
Осенин Ю.И., Кривошея Д.С., Осенин Ю.Ю., Чесноков А.В. Конструкция дискового тормоза с углеродными фрикционными материалами	26
Шалыгин М.Г., Ващишина А.П. Математическое моделирование скорости изнашивания пары трения колесо локомотива—рельс	34
Шпенёв А.Г., Буковский П.О. Влияние направления залегания волокон на изнашивание волокнистого композита	41
Сидоров А.Д., Бураков В.А., Зорин В.Д., Дьячковский А.С., Степанов Е.Ю. Уточнение параметров трения поршня в канале гладкого ствола.....	51
Чернышев С.Л., Колесников В.И., Верескун В.Д., Колесников И.В., Мантуров Д.С., Озябкин А.Л. Упруго-диссипативные характеристики тяжело-нагруженных модифицированных пар трения	58
Елагина О.Ю., Буклаков А.Г., Думанский С.И. Триботехнические характеристики смазочного материала в условиях высоких температур.....	68
Поляков С.А., Куксенова Л.И., Кулешова Е.М., Медовщиков А.В. Оценка динамических показателей и повышение износостойкости эвольвентных зубчатых передач при использовании пленкообразующих смазочных материалов.....	76
Павелко Г.Ф. Синергизм и антагонизм противоизносных добавок как метод подтверждения механизма их действия	85
Копченков В.Г. Теоретическое обоснование возникновения и направления развития трещин при ударном нагружении поверхности эластомера твердыми частицами	93

№ 2

Чернец М., Шилько С., Корниенко А., Пашечко М. Трибоанализ антифрикционных материалов на основе полиамидов для металлополимерных подшипников скольжения.....	103
Лебедев В.А., Алиев М.М., Фоминов Е.В., Фоменко А.В., Марченко А.А., Мироненко А.Е. Термоэлектрические характеристики процесса точения стальных заготовок твердосплавными пластинами с комбинированными покрытиями.....	114
Балакина Е.В. Универсальные зависимости параметров фрикционного взаимодействия в опорном контакте упругого колеса	122
Кудашев С.В., Терехов А.А., Бабкин В.А., Нистратов А.В., Желтобрюхов В.Ф., Андреев Д.С., Игнатов А.В., Арисова В.Н., Богданов А.И., Кузнецова Н.В. Износ композита на основе полиуретана, полифторированного спирта, монтмориллонита и политетрафторэтилена.....	135
Тиратурян А.Н. Прогнозирование остаточного ресурса дорожных одежд на автомобильных дорогах на основе анализа диссипации энергии при воздействии движущейся нагрузки	142
Прожега М.В., Константинов Е.О., Рещиков Е.О., Албагачиев А.Ю., Смирнов Н.И., Смирнов Н.Н. Экспериментальная оценка момента сопротивления подшипника с перекрестными роликами в вакууме	151
Пинахин И.А., Шарма С.К., Ягмуров М.А., Врублевская С.С., Шпак М.А. Взаимосвязь износостойкости быстрорежущей стали Р6М5 и деформаций, возникающих при лазерном упрочнении	158
Райковский Н.А., Чернов Г.И., Калашников А.М. Математическое моделирование роторно-пластинчатых компрессоров с учетом взаимного влияния трибологических и режимных параметров	167
Павелко Г.Ф. Экстремально высокий износ стальных поверхностей в смесях полиорганосилоксанов, содержащих 10 мас. % углеводородных масел.....	180

Лысянникова Н.Н., Шрам В.Г., Безбородов Ю.Н., Лысянников А.В., Кравцова Е.Г., Плахотникова М.А., Ковалева М.А., Ефремова Е.А., Рябинин А.А., Шаршембиев Ж.С. Противозносные свойства моторных масел при их термостатировании.....	185
---	-----

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

Анатолий Иванович СВИРИДЁНОК	193
Юрий Михайлович ЛУЖНОВ	195

№ 3

Адамов А.А., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Кузьминых В.С., Патраков И.М., Гракович П.Н., Шилько И.С. Оценка работоспособности ПТФЭ-композитов в качестве антифрикционных слоев опорных частей с шаровым сегментом.....	201
Русин Н.М., Скоренцев А.Л., Чумаевский А.В. Эволюция структуры приповерхностного слоя алюмоматричного композита системы Al–Sn–Fe при сухом трении по стальному контртелу.....	212
Шилов М.А., Смирнова А.И., Жукова Л.Н., Гвоздев А.А., Рожкова Н.Н., Дьячкова Т.П., Усолецца Н.В. Влияние пространственной организации углеродных наноструктур на противозносные характеристики модельных смазочных систем при жестком режиме трения.....	225
Балякин В.Б., Фалалеев С.В., Долгих Д.Е., Юртаев А.А. Повышение триботехнических параметров деталей из бронзы путём нанесения покрытия из молибдена.....	233
Пятых А.С., Савилов А.В., Тимофеев С.А., Свинин В.М., Майзель И.Г. Влияние защитных покрытий пластин на силы резания при фрезеровании стали Гадфильда.....	241
Старостин Н.П., Тихонов Р.С. Тепловая диагностика трения в самосмазывающихся подшипниках скольжения с возвратно-вращательным движением вала.....	252
Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж., Темасова Г.Н., Вергазова Ю.Г., Голиницкий П.В. Расчет допуска посадки с зазором для повышения относительной износостойкости соединений.....	261
Никифоров А.Н. Моделирование трения ротора о статор при непостоянной жесткости контактных поверхностей и малом зазоре между ними.....	270
Федоров С.В. Структурно-энергетический аспект коэффициента трения.....	284

ЛЮДИ НАУКИ

Николай Константинович МЫШКИН (к 75-летию со дня рождения).....	295
--	-----

№ 4

Дьячкова Л.Н. Структура и свойства антифрикционных псевдосплавов порошковая сталь – медный сплав, инфильтрированных материалами различного состава.....	301
Мантуров Д.С., Колесников И.В., Кудряков О.В., Колесников В.И., Иваночкин П.Г., Данильченко С.А. Влияние базовых технологических факторов получения вакуумных ионно-плазменных покрытий TiN на их механические и трибологические характеристики.....	310
Архипов В.Е., Куксенова Л.И., Пугачев М.С., Козлов Д.А., Москвитин Г.В. Влияние модифицированных медью поверхностных слоев на работоспособность пар трения скольжения сталь–сталь.....	322
Броновец М.А. Триботехнические характеристики твердых смазочных покрытий.....	335
Буяновский И.А., Татур И.Р., Стрельникова С.С., Самусенко В.Д., Кальянова О.А. К исследованию разрушения смазочных слоёв сульфонатных смазок при трении и коррозии.....	342
Меликсетян Н.Г., Карапетян А.Н., Оганесян К.В., Сароян В.В., Агбалян С.Г., Меликсетян Г.Н. Исследование и прогнозирование износостойкости полимерных композитов с минеральными добавками.....	350
Цуканов И.Ю., Любичева А.Н. Влияние термического расширения поверхности углерод-углеродного композита на контактное взаимодействие с кольцевым образцом.....	360
Мяленко В.И. Парное моделирование трибологического процесса абразивного износа почворежущих деталей.....	369
Шкалей И.В., Торская Е.В. Влияние поверхностной ионно-плазменной обработки на триботехнические характеристики полиуретана.....	376

№ 5

Сергиенко В.П., Кожушко В.В., Бухаров С.Н., Меринов В.К. Влияние ингибиторов коррозии в составах фрикционных композитов на коррозионную стойкость металлического контртела и шумообразование при трении.....	389
--	-----

Григорчик А.Н., Кукареко В.А., Белоцерковский М.А., Сосновский А.В., Астрашаб Е.В. Триботехнические свойства антифрикционных газотермических покрытий Cu–Al в среде жидких и пластичных смазочных материалов.....	400
Лешок А.В., Дьячкова Л.Н., Роговой А.Н., Рабцевич Э.В., Орда Д.В., Григорьев С.В. Влияние режимов получения на структуру и триботехнические свойства спеченной оловянистой бронзы при трении со смазочным материалом во фрикционных узлах.....	409
Шалыгин М.Г., Буяновский И.А., Самусенко В.Д., Ващишина А.П. Трибологические свойства полужидкого смазочного материала с присадками поверхностно-активных веществ.....	418
Ипатов А.Г., Харанжевский Е.В., Шмыков С.Н., Волков К.Г. Триботехнические свойства керамических антифрикционных покрытий на основе оксида железа и оксида бора.....	427
Wani M.F., Степанов Ф.И., Торская Е.В., Шкалей И.В. Упругие и фрикционные свойства наноразмерных покрытий на основе дисульфида молибдена на микро и нано уровне.....	435
Наумов А.Г., Сырбу С.А., Таратанов Н.А., Митрофанов А.С. Изменение контактной зоны при резании сплавов в присутствии кислородсодержащих смазочно-охлаждающих сред.....	446
Ефремов В.В., Бондарева О.С., Добычина О.С., Пилла К.К. Влияние структуры, шероховатости, микротвердости и коэффициента трения цинкового покрытия на момент затяжки резьбового соединения.....	456
Волков Н.С., Маров А.Р., Бокова Т.А., Мелузов А.Г., Зырянова Т.К., Сумин Р.В., Погорелов М.Д. Исследования применимости подшипника двойного взаимнообратного щелевого дросселирования в среде свинцового теплоносителя.....	463
Пашечко М., Шилько С., Чернец М., Борц Я., Прус А. Сравнительная оценка трибологической эффективности угле- и стеклонаполненных полиамидных композитов методами субмикромеханической диагностики поверхностных слоев до и после испытаний на изнашивание при сухом трении скольжения.....	470
ЛЮДИ НАУКИ	
Андрей Яковлевич ГРИГОРЬЕВ (к 65-летию со дня рождения).....	480
ПАМЯТИ УЧЁНОГО	
Юрий Константинович МАШКОВ	482

№ 6

Попкова Ю.И., Григорьев А.Я. Прогнозирование скорости коррозионного изнашивания насосно-компрессорных труб нефтяных месторождений с высокой минерализацией скважинных сред.....	487
Горячева И.Г., Шпенев А.Г., Буковский П.О., Щербакова О.О., Муравьева Т.И., Кривошеев А.Ю., Каледин А.В., Шикунев С.Л., Курлов В.Н. Трибологические свойства углеродного тканевого композита при разной ориентации слоев ткани к направлению движения при трении.....	493
Куксенова Л.И., Савенко В.И. Физико-химическая трибомеханика антифрикционных материалов, работающих в тяжело нагруженных узлах трения в активных смазочных средах.....	504
Бурков А.А., Кулик М.А., Быцур А.Ю., Ермаков М.А. Осаждение износостойкого Cr–Fe–Al ₂ O ₃ покрытия на сталь 35 с использованием порошка оксида алюминия.....	521
Бушуева Е.Г., Дробяз Е.А., Голковский М.Г., Батаев В.А., Домаров Е.В., Дударева А.А. Структура и абразивная износостойкость поверхностных слоев хромоникелевой аустенитной стали легированных бором.....	532
Броновец М.А. Покрытия триботехнического назначения для открытого космоса.....	544
Зерщиков К.Ю., Елкин А.С., Сергеев И.В., Семёнов Ю.В., Машков А.В. Расчетное определение несущей способности металлополимерных подшипников скольжения с использованием метода конечных элементов.....	551
Явелов И.С., Рочагов А.В., Жолобов А.В. Исследование работоспособности упорного подшипника скольжения в режимах пуска и выбега.....	562
Маркова Л.В. Методика оперативного определения дефектов технической поверхности.....	571
Джанахмедов А.Х. Анализ фрактальной структуры шероховатых поверхностей трения для установления переходных режимов фрикционного контакта.....	582
ЛЮДИ НАУКИ	
Юрий Михайлович Плескачевский (к 80-летию со дня рождения).....	591
Содержание тома 44 (январь—декабрь 2023 г.).....	593
Авторский указатель	596