

Указатель статей (по разделам) за 2017 г.

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Орлов А. И. Значение информационно-коммуникационных технологий для математических методов исследования	7	5
--	---	---

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А., Дальнова О. А., Еськина В. В., Барановская В. Б., Горбатова Л. Д. Современное состояние и проблемы аналитического контроля отработанных автомобильных катализаторов (обзор).	11	5
Амелин В. Г., Большаков Д. С. Быстрый скрининг и определение неоникотиноидных инсектицидов в воде методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии/квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения.	10	18
Амелин В. Г., Большаков Д. С. Одновременное определение 17 синтетических красителей в пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии/квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения.	3	12
Бабин С. А., Лабузов В. А., Селюнин Д. О., Дзюба А. А. Анализаторы МАЭС для спектрометра «Гранд» с улучшенными характеристиками в области 258 – 269 нм	1, Ч. II	105
Баладина Н. П., Захарова М. Л. Новые возможности применения трехфазной дуги и анализатора МАЭС для спектрального анализа горных пород.	1, Ч. II	31
Барановская В. Б., Болдырев И. В., Карпов Ю. А., Федотов П. С. Международные организации в области аналитической химии и участие России в их деятельности	1, Ч. II	7
Бичаев В. Б., Вячеславов А. В., Берелидзе Б. В. Модернизация установки для определения водорода в титановых сплавах эмиссионным спектральным методом	5	9
Бокк Д. Н., Лабузов В. А., Зарубин И. А., Гаранин В. Г. Однолинзовая система освещения входной щели вакуумного спектрометра «Гранд-Эксперт».	1, Ч. II	122
Болдырева Н. Н., Купцов А. В. Определение фазового состава Al – Si-катализаторов с большим содержанием хрома стехиографическим методом дифференцирующего растворения.	7	7
Борзов С. М., Козик В. И., Лабузов В. А., Шараборин Д. К. Использование спектрометра «Колибри-2» для исследования излучения пламени.	7	13
Бродский Е. С., Шелепчиков А. А., Калинин Г. А., Мир-Кадырова Е. Я. Об определении полихлорированных бифенилов в электроизоляционных жидкостях	11	15
Буренко Н. Д. Опыт применения спектрометрических комплексов «Экспресс-Ойл» в лабораториях ОАО «РЖД».	1, Ч. II	68
Верхорубова А. В., Власов И. А., Шибалко Г. В. Химическая пробоподготовка медьсодержащих и полиметаллических руд для определения селена методом атомно-эмиссионного анализа с индуктивно-связанной плазмой	6	14
Вячеславов А. В., Бичаев В. Б., Титова А. Д., Рыбин Д. С., Ермолаева Т. Н. Анализ вторичного вольфрамсодержащего сырья для производства твердых сплавов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.	11	21
Гольдштрах М. А., Житенко Л. П. Современное состояние и проблемы определения высоких содержаний серебра в сплавах и изделиях	1, Ч. I	29
Горский Е. В., Лившин А. М. Учет межэлементных влияний при анализе высоколегированных сталей на эмиссионном спектрометре ПАПУАС-4	2	26
Грибанов Е. Н., Оскотская Э. Р., Саунина И. В. Хромато-масс-спектрометрическое определение пестицидов различных классов в растительных объектах	5	5
Дальнова О. А., Бебешко Г. И., Еськина В. В., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Современные методы определения тяжелых металлов в сточных водах (обзор)	6	5
Дарзек С. А., Митюхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Электронно-зондовый рентгеноспектральный анализ нанопленок при наклонном падении пучка электронов	9	5
Дарзек С. А., Митюхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Электронно-зондовый рентгеноспектральный анализ наночастиц	8	5
Дзюба А. А., Лабузов В. А., Васильева И. Е., Шабанова Е. В. Светосила и спектральное разрешение спектрометров «Гранд», «Гранд-1500» и СТЭ-1.	1, Ч. II	101
Домбровская М. А., Лисненко Д. Г., Гильмуллина Ч. Г., Кубрина Е. Д. Совершенствование атомно-эмиссионной методики анализа графитового коллектора микропримесей	1, Ч. II	51
Досовицкий А. Е., Комендо И. Ю., Михлин А. Л., Ретивов В. М., Булатицкий К. К., Родченков В. И. Фотометрическое определение примесей железа и хрома на уровне 10 ⁻⁶ % масс. в дигидрофосфате калия особой чистоты.	5	13
Дробышев А. И., Рядчикова Н. А., Савинов С. С. Атомно-эмиссионное спектральное определение микроэлементов в волосах человека с использованием МАЭС	1, Ч. II	63
Дубенский А. С., Швед А. М., Серегина И. Ф., Даванков В. А., Большов М. А. Исследование влияния порообразующих элементов на эффективность сорбционного концентрирования благородных металлов на сверхщитом полистирольном сорбенте при анализе горных пород методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	10	5
Дубенский А. С., Якурнова Е. Д., Серегина И. Ф., Павлова Л. А., Цюрупа М. П., Даванков В. А., Большов М. А. Об особенностях сорбционного концентрирования Ru на сверхщитых полистиролах при анализе горных пород методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.	1, Ч. I	21
Дубова Н. М., Слепченко Г. Б., Максимчук И. О., Бойченко С. С., Орешина А. А., Шуклина Т. И. Определение молочной кислоты в ветеринарных препаратах и сыворотке крови методом амперометрии	3	24
Дуванова О. В., Кривоносова И. А., Язлов А. Н., Фалалеев А. В., Семенов В. Ф., Соколова С. А. Применение пьезоэлектрических сенсоров для определения олеиновой и пальмитиновой кислот в растительных маслах	2	18
Зайцев Н. К., Жаров А. А., Мельников П. В., Кожухова А. Е. Экспресс-метод определения кислорода в водных, неводных и газообразных средах	9	9
Зак А. А., Шабанова Е. В., Васильева И. Е. Новые возможности многоканального спектрометра «Колибри-2» при анализе геологических образцов	1, Ч. II	38
Заксас Н. П., Веряскин А. Ф., Лабузов В. А. Возможности двухструйной дуговой плазмы для прямого анализа проб разной природы	1, Ч. II	86
Зарубин И. А. Возможности малогабаритного спектрометра «Колибри-2» в атомно-эмиссионном спектральном анализе	1, Ч. II	114
Калиева С. С., Слепченко Г. Б., Акенеев Ю. А., Нурейис Е. Е., Ташенов А. К., Мамаева Е. А., Бакибаев А. А. Вольтамперометрическое определение бетулина в экстрактах растительного происхождения	7	18
Каранди И. В., Буяновская А. Г., Булатникова Л. Н. Экспрессное определение эпоксидной группы в органических соединениях и эпоксидных смолах методом потенциометрического аргентометрического титрования.	11	26

Карпов Ю. А., Барановская В. Б. Аналитический контроль — неотъемлемая часть диагностики материалов.	1, Ч. I	5
Козлов А. С., Чижов П. С., Филичкина В. А. Комбинированный рентгенодифракционный-рентгенофлуоресцентный метод определения Fe^{2+} в железорудном агломерате	12	5
Кошель Е. С., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Новые возможности дугового атомно-эмиссионного анализа оксида европия.	1, Ч. II	54
Кулиев К. А. Димеркаптофенолы как аналитические реагенты для экстракционно-фотометрического определения железа (III)	3	17
Купцов А. В., Сапрыкин А. И., Заякина С. Б., Дзюба А. А. Оценка возможностей сцинтилляционного эмиссионного спектрального анализа с применением двухструйного плазматрона	2	5
Куропятник И. Н. Метрологические характеристики вакуумного атомно-эмиссионного спектрометра «Гранд-Эксперт».	1, Ч. II	81
Лабузов В. А., Гаранин В. Г., Зарубин И. А. Новые спектральные комплексы на основе анализаторов МАЭС	1, Ч. II	15
Ластовка А. В., Фадеева В. П., Ильина И. В., Курбакова С. Ю., Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф. Исследование физико-химических свойств и разработка методики определения (2 <i>R</i> ,4 <i>R</i> ,4 <i>aR</i> ,7 <i>R</i> ,8 <i>aR</i>)-4,7-диметил-2-(тиофен-2-ил)октагидро-2 <i>H</i> -хромен-4-ола, обладающего высокой аналгетической активностью	10	11
Лисенко Д. Г., Домбровская М. А., Кубрина Е. Д. Синтез и испытания стандартного образца состава графитового коллектора микропримесей	1, Ч. II	45
Малков А. В., Кожевников А. Ю., Константинова Т. М., Косяков Д. С., Паршина А. Э. Совершенствование пробоподготовки при определении микроэлементного состава бурых водорослей методом рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением.	12	12
Мартirosян М. В., Арстамян Ж. М. Аналитический контроль вторичного свинецсодержащего сырья	6	20
Муравьева И. В., Бебешко Г. И. Контроль содержания хлора в углях	8	23
Нечелюстов Г. Н., Быстров И. Г. Определение редкоземельных элементов в минералах энергодисперсионным рентгеноспектральным микроанализом	5	17
Османова М. М., Мирзаева Х. А. Определение димедрола в лекарственных препаратах методом твердофазной спектрофотометрии	12	21
Панкратов С. В., Лабузов В. А. Оценка содержания элементов при автоматическом качественном анализе вещества с использованием функции кросс-корреляции	1, Ч. II	132
Пелевина Н. Г., Жарлкова Т. Н., Геращенко Е. А. Опыт применения анализатора МАЭС для определения мышьяка, олова, сурьмы, таллия, галлия, германия и индия в рудах и продуктах их переработки.	1, Ч. II	35
Пелипасов О. В., Путьмаков А. Н., Чернов К. Н., Бурумов И. Д., Селюнин Д. О., Боровиков В. М. Спектрометр с источником микроволновой плазмы для одновременного многоэлементного атомно-эмиссионного анализа растворов	1, Ч. II	108
Петрова Е. В., Короткова Е. И., Воронова О. А. Вольтамперметрическое определение коэнзима Q10 в биологически активных добавках	4	21
Плихунов В. В., Григорович К. В., Петров Л. М., Арсенкин А. М., Спрыгин Г. С., Химюк Я. Я., Демин К. Ю., Семенов В. Д. Применение метода атомно-эмиссионной спектрометрии с тлеющим разрядом для количественного послонного анализа стали 12X18H10T после технологического воздействия потоков аргоновой плазмы	3	5
Подгузова М. В., Ворожцов Д. Л. Экспрессный способ определения общего азота в комплексных удобрениях с использованием CHNS-анализа гора.	2	23
Пономаренко С. А., Шимкин А. А. Хроматографические методы анализа: возможности применения в авиационной промышленности (обзор).	4	5
Пузышев А. А. О возможности снижения систематических и случайных погрешностей атомно-эмиссионного спектрального анализа с использованием многолинейчатой градуировки	1, Ч. II	20
Рашенко В. В. Спектроаналитические генераторы «Шаровая молния». Модернизация и расширение ассортимента приборов	1, Ч. II	127
Сафронова Н. С., Гришаницева Е. С., Гаранин В. Г., Федорова Л. П. Атомно-эмиссионное определение редкоземельных и редких элементов в эколого-геологических объектах с использованием анализатора МАЭС	1, Ч. II	57
Семенов З. В., Ваченко П. В., Лабузов В. А., Неклюдов О. А., Болдова С. С. Алгоритмы расчета формы фона в последовательности атомно-абсорбционных спектров с непрерывным источником излучения	1, Ч. II	129
Семенов З. В., Лабузов В. А., Зарубин И. А., Эрг Г. В. Применение многослойных диэлектрических покрытий для подавления излучения нерабочих порядков спектра в спектрометрах с дифракционной решеткой	1, Ч. II	417
Семенов З. В., Неклюдов О. А., Гаранин В. Г. Новые модули «Экспорт спектров» и «Информация из спектра» программы «Атом»	1, Ч. II	138
Созин А. Ю., Чернова О. Ю., Сорочкина Т. Г., Буланов А. Д., Нуштаева Л. Б. Исследование примесного состава моноизотопного германа $^{72}GeH_4$ высокой чистоты методом хромато-масс-спектрометрии	8	15
Солдатов М. А., Монин Е. А., Стороженко П. А. Контроль получения N-октадецил-1,3-диаминопропана методом ВЭЖХ	7	23
Степановских В. В. Стандартные образцы чугуна и стали для спектрального анализа, разработанные ЗАО «Институт стандартных образцов».	1, Ч. II	70
Темникова Е. В., Хасанов М. Н., Биктимерова А. С. Определение гидроксильного числа полиэтиленгликолей методом дифференциальной сканирующей калориметрии	9	22
Троицкий Д. Ю., Медведев Н. С., Сапрыкин А. И. Возможности установки искрового пробоотбора для анализа металлических образцов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	1, Ч. II	77
Филиппов А. М., Монин Е. А., Быкова И. А., Мартынов П. О., Русаков С. Л., Шулятьева Т. И., Стороженко П. А. Идентификация примесей в 3,3'-дихлор-4,4'-диаминодифенил-метане методом хромато-масс-спектрометрии	4	14
Хвостиков В. А., Карандашев В. К., Бурмий Ж. П. Оптимизация условий анализа методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и лазерным пробоотбором	1, Ч. I	13
Черевко А. С., Морозова А. А. Исследование матричных помех в атомно-эмиссионной спектрометрии с дуговым аргоновым двухструйным плазматроном	1, Ч. II	90
Черникова И. И., Томилина Е. А., Кукина В. А., Ермолаева Т. Н. Оптимизация условий микроволновой пробоподготовки в анализе феррованадия и ферроникобия методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	2	12
Чумакова Н. Л., Зарубина О. В. Совершенствование дугового атомно-эмиссионного метода определения редкоземельных элементов, иттрия и скандия в геологических объектах.	8	10
Шавекин А. С., Купцов А. В., Заякина С. Б., Аношин Г. Н. Сравнение результатов сцинтилляционного атомно-эмиссионного анализа, полученных с использованием установки «Поток» и дугового двухструйного плазматрона «Факел».	1, Ч. II	97
Юновидов Д. В., Соколов В. В., Бахвалов А. С. Использование спектра пробы для оценки влияния стаций пробоподготовки NPKS удобрений на результаты рентгенофлуоресцентного анализа	9	15
Якубенко Е. В., Толмачёва О. В., Черникова И. И., Ермолаева Т. Н. Анализ кремнеземистых огнеупоров методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой в сочетании с микроволновой пробоподготовкой	4	26

Обмен опытом

- Ахсанова О. Л., Загитов Р. М., Гатиятуллина Л. Я. Определение бора в алюмосиликатном катализаторе методом эмиссионного спектрального анализа 9 26

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ**ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

- Абрамов Н. Ф., Безруков А. В., Вольянян О. Д., Обод Ю. А. Влияние электропитания магнетронной распылительной системы на свойства осаждаемых пленок TiO_2 4 31
- Беломицын М. Ю., Кузько Е. И., Прокофьев П. А. Использование магнитометрического метода для исследования ферритно-мар-тенситных сталей 11 41
- Богодухов С. И., Козик Е. С., Свиденко Е. В. Термическое упрочнение твердого сплава Т15К6 12 38
- Бормашов В. С., Тарелкин С. А., Буга С. Г., Волков А. П., Голованов А. В., Кузнецов М. С., Корнилов Н. В., Тетерук Д. В., Терентьев С. А., Бланк В. Д. Электрические свойства высококачественных синтетических монокристаллов алмаза, легирован-ных бором, и диодов Шоттки на их основе 1, Ч. 1 36
- Букин А. Н., Иванова А. С., Розенкевич М. Б., Пак Ю. С., Марунин С. А. Способ отбора проб тритированной воды методом фазо-вого изотопного обмена 7 27
- Варкентин Н. Я., Караваева О. А. Использование защитных полимерных пленок при рентгенофлуоресцентном анализе 11 29
- Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Шель Н. В., Есина М. Н., Урядников А. А., Ануфриев Н. Г. Оценка удельной динамической емкости сорбентов в процессах сорбционной очистки проточных растворов 9 30
- Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Шель Н. В., Князева Л. Г., Дорохов А. В., Кузнецова Е. Г. Оценка текущей, равновесной и за-щитной концентраций летучих ингибиторов в фазовой поверхностной пленке влаги 2 31
- Волков В. В., Суслин М. А. Микроволновый измеритель толщины и диэлектрической проницаемости покрытий с цилиндрическим объемным резонатором асимметричного возмущения 3 41
- Головкин Б. Г. Построение фазовых диаграмм трехкомпонентных систем методом диагоналей 8 43
- Губернаторов В. В., Сычева Т. С., Ольков С. А. Влияние геометрии полосы анизотропной электротехнической стали на ее магнит-ные свойства 10 31
- Дроков В. Г., Дроков В. В., Казмиров А. Д., Синицкая А. В., Ходунаев А. Ю. Формирование и выделение аналитического сигнала при исследовании авиационных масел атомно-эмиссионным сцинтилляционным методом 6 39
- Дроков В. Г., Павлинский Г. В., Синицкая А. В., Ходунаев А. Ю. Исследование частиц изнашивания в пробах масел авиационных газотурбинных двигателей рентгенофлуоресцентным анализатором «Фокус-2» 7 32
- Иванова С. П., Трубицына Т. А. Определение летучих органических соединений, выделяемых отделочными материалами, методом газовой хромато-масс-спектрометрии 2 38
- Иванова Т. М., Серебряный В. Н. Восстановление функции распределения ориентировок с помощью текстурных компонент с круго-выми нормальными распределениями 1, Ч. 1 43
- Карпюк П. В., Кузнецова Д. Е., Богатов К. Б., Досовицкий Г. А. Определение гранулометрического состава порошков алюминиттри-евого граната методом лазерной дифракции 9 35
- Касгерина Т. В., Трунин А. С. Полимерная кристаллизация системы $\text{NH}_4\text{NO}_3 - \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4 - \text{H}_2\text{O}$ 10 35
- Кем А. Ю. Фрактальная структура и свойства магнитомягкого порошкового материала системы легирования Fe-P 12 29
- Киселев Д. А., Силибин М. В., Солнышкин А. В., Сыса А. В., Бдикин И. К. Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства комп-озита сополимера поли(винилиденфторид-трифторэтилена) с углеродными нанотрубками 2 34
- Кожин М. И., Кримчеева Г. Г. Исследование магнитных параметров на дефектных участках тонкостенных цилиндрических резервуаров 7 36
- Красавин В. В., Красавин А. В. Инварианты характеристик упругих свойств монокристаллов металлов кубической симметрии 12 24
- Кужаков П. В., Васильев П. Я., Каманина Н. В. Применение нанопокровов для улучшения характеристик оптических элементов эмиссионных и Фурье-спектрометров 8 39
- Лаптев А. Б., Ерасов В. С., Мурашов В. В., Луценко А. Н. Оценка повреждаемости материалов в условиях климатических воздейст-вий методом акустической эмиссии 8 33
- Мишакин В. В., Ключников В. А. Исследование сварного соединения из стали 12X18H10T акустическим и магнитным методами 6 32
- Молчан Н. В., Конкевич В. Ю., Фертиков В. И. Контроль структурных изменений алюминиевого сплава 1379п, полученного по гра-нульной технологии, методом атомно-эмиссионной спектроскопии 2 42
- Науменко В. В., Багмет О. А., Сметанин К. С. Исследование дефектов на наружной поверхности труб большого диаметра 6 26
- Панкратов И. А., Степанкин И. И. Определение упругих характеристик структурных составляющих сталей X12 и P6M5 методом атомно-силовой микроскопии 7 40
- Пинахин И. А., Черниговский В. А., Брашхин А. А., Ягмуров М. А., Сугаров Х. Р. Исследование физико-механических свойств твердых сплавов ВК6, ВК8 и Т5К10, прошедших объемное импульсное лазерное упрочнение 3 37
- Потрахов Е. Н., Потрахов Н. Н., Подымский А. А., Бессонов В. Б., Грязнов А. Ю. Контроль качества кольцевых сварных швов ма-лого диаметра с помощью рентгеновского аппарата РАП-120ПМ 6 36
- Раковская Е. Г., Ягунова Л. Г., Кудряшова О. А. Применение ингибиторов коррозии для улучшения защитных свойств преобразова-теля ржавчины П-2 9 41
- Рязанцев В. А., Митрохин С. В., Тепанов А. А., Мовлаев Э. А., Вербецкий В. Н., Пластинин А. Ю., Савченко А. Г., Щети-нин И. В. Термогазобарическая установка для получения высокодисперсных порошков редкоземельных магнитов 10 23
- Самокругов А. А., Шевалдыкин В. Г. Исследование распространения ультразвука в слоистых композиционных материалах 1, Ч. 1 48
- Сандовский В. А. Зависимость магнитной проницаемости сталей от химического состава и частоты 3 28
- Сиротинкин В. П., Шамрай В. Ф., Самохин А. В., Синяйский М. А. Применение метода «двойного Фойгта» при рентгенодифрак-ционном исследовании микроструктуры нанопорошков карбида титана, полученных плазмохимическим синтезом 12 34
- Скобко Т. С., Ключко О. Ю., Белкин Е. Л., Сидашенко А. И. Исследование структуры высокохромистых чугунов 5 27
- Соколов А. К. Определение температуропроводности материала по трем точкам несимметричного температурного поля пластины 11 35
- Хазиев А. А., Сугатов Н. Н., Лаушкин А. В., Постолит А. В. Исследование зависимости диэлектрических показателей моторного масла от концентрации сажи 9 46
- Шаповалов А. Н., Нефедьева С. А., Нефедьев С. П., Дёма Р. Р. Рентгеновское исследование структуры поверхностных слоев стали 45 после плазменной закалки 5 39
- Шимкин А. А., Гребенева Т. А., Меркулова Ю. И. Определение степени отверждения термореактивных связующих методами ИК-спектроскопии и дифференциальной сканирующей калориметрии 8 27

Штуkenберг А. Г., Максимова Л. Н., Архипов С. Н., Пьянкова Л. А. Количественный рентгенофазовый анализ электролитов методами калибровок и Ритвельда	4	37
Юрьев Б. П., Гольцев В. А. Изучение кинетики процессов при обжиге железорудных окатышей	3	33
<i>Обмен опытом</i>		
Банникова И. А. «Метод фотографии» как инструмент исследования фрагментации	5	42
Воронцов В. А., Зайцев Г. Г. Определение удельного электрического сопротивления крупногабаритных полых цилиндрических графитовых нагревателей	9	50
Новиковский Н. М., Развиезов В. М., Павленко А. В., Вербенко И. А., Сарычев Д. А., Резниченко Л. А., Махиборода А. В., Голофастрова А. С., Полаянова Г. И. Определение стехиометрического состава твердых растворов феррита висмута и ферро-необата свинца методом рентгенофлуоресцентного анализа с полупроводниковым внешним отражением	2	46
Раднаева В. Д. Оценка применимости методов определения поверхностного натяжения к водным растворам солей хрома	4	44
МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ		
Безязычный В. Ф., Шеховцева Е. В. Повышение прочности материала зубчатых колес путем электроэрозионной и химико-термической обработок	6	52
Гаденин М. М. Исследование повреждаемости и долговечности конструкций при одно- и двухчастотных режимах нагружения на основе деформационных и энергетических подходов	6	44
Гладштейн В. И. Влияние микроповреждений металла на ресурс литых корпусов арматуры	8	46
Гриневич А. В., Луценко А. Н., Ерасов В. С., Нужный Г. А. Методика оценки вязкости разрушения в коррозионной среде при длительной статической нагрузке	9	52
Дворник М. И., Ершова Т. Б., Михайленко Е. А., Крутикова В. О. Особенности определения твердости и трещиностойкости твердых сплавов при разных нагрузках вдавливания пирамиды	9	57
Дударьков Ю. И., Левченко Е. А., Лимонин М. В. Расчетная оценка влияния краевых эффектов на свободной кромке отверстия на прочность слоистых композитов	3	59
Ерасов В. С., Ночовная Н. А., Лавров А. В., Грибков М. С. Оценка механических свойств сварных соединений титанового сплава ВТ6, полученных методом ЭЛС	12	48
Ерошин С. С., Аветисов Р. А., Хохлов А. И., Ежлов В. С. Плоское напряженное состояние неравномерно натянутых кольцевых кругов для разрезания монокристаллов	2	56
Зинин А. В., Бычков Н. Г., Першин А. В., Авруцкий В. В., Смирнова Л. Л. Термоциклическая прочность жаропрочного сплава и кинетика накопления повреждений при наложении вибрационных нагрузок	2	53
К 40-летию создания Научно-методической комиссии по стандартизации в области механики разрушения	10	39
Казанцев А. Г., Маркочев В. М., Сугирбеков Б. А. Статистическая оценка определения критической температуры хрупкости металла корпуса реактора ВВЭР-1000 по данным испытаний на ударный изгиб	3	47
Кодляков В. И., Романенко Д. Н., Нефедьев С. П., Дема Р. Р., Харченко М. В., Романенко Е. Ф., Кононов В. Н., Замбрицкая Е. С., Никитенко О. А. Изучение усталостной прочности ферромагнитных материалов неразрушающим экспресс-методом	11	47
Коновалов А. В., Вичужанин Д. И., Партин А. С., Козлов А. В. Методика определения кривой упрочнения материала оболочек твэлов	7	58
Крюков С. А., Байдакова Н. В. Диспергометр для определения поверхностной твердости абразивных инструментов	11	62
Кушнер В. С., Сторчак М. Г., Бургонова О. Ю., Губин Д. С. Разработка математической модели кривой течения сплавов при адиабатических условиях деформирования	5	45
Ларичкин А. Ю., Карпов Е. В. Поведение полиуретанового материала при температурах от -80 до 100 °С	4	59
Марченков А. Ю., Терентьев Е. В. Масштабный эффект при испытаниях царапанием материалов с разным деформируемым объемом	9	66
Матвеев Ю. Г. Моделирование кинетики развития трещин в поверхностных слоях материала	1, Ч. I	65
Матюнин В. М., Казанцев А. Г., Марченков А. Ю. Распределение напряжений и деформаций в деформированном объеме металла при вдавливании сферического индентора	1, Ч. I	72
Матюнин В. М., Марченков А. Ю., Волков П. В. Определение условного предела текучести металла по кинетической диаграмме вдавливания сферического индентора	6	57
Матюнин В. М., Марченков А. Ю., Стаценко Н. А. Удельная энергия упругопластической деформации, необходимая для образования трещины при индентировании упрочняющих покрытий	11	58
Матюнин В. М., Терентьев Е. В., Марченков А. Ю., Слизов А. К. Методика определения твердости и других механических свойств тонкопленочной трип-стали индентированием	7	49
Махутов Н. А. Комплексная система расчетно-экспериментального определения условий и параметров предельных состояний	1, Ч. I	52
Махутов Н. А. Проблемы технической диагностики материалов, деталей и конструкций	4	47
Махутов Н. А., Москвичев В. В., Морозов Е. М., Гольдштейн Р. В. Современные задачи механики разрушения и механики катастроф	10	55
Махутов Н. А., Москвичев В. В., Морозов Е. М., Гольдштейн Р. В. Унификация методов испытаний конструкционных материалов на трещиностойкость. История проблемы и формирование нормативной базы	10	41
Махутов Н. А., Разумовский И. А. Методы анализа полей остаточных напряжений в пространственных деталях	1, Ч. I	56
Мерсон Д. Л., Васильев Е. В., Виноградов А. Ю. Количественная оценка эффекта Баушингера в магниевых сплавах с эффектом асимметрии	3	55
Мостовой Г. Е., Карпов А. П. Особенности механических испытаний углеродных и углерод-углеродных композиционных материалов при температурах до 3000 °С	5	56
Назочин А. Л. Оценка возможности обнаружения дефектов статора турбогенератора по спектру виброакустического сигнала	4	49
Нефедьев С. П., Харченко М. В., Дема Р. Р., Шаповалов А. Н., Вдовин К. Н. Методика исследования износостойкости покрытий, полученных плазменным селективным припеканием порошков на машине трения СМЦ-2	8	53
Овсепко А. Н., Клауч Д. Н., Носов Д. П., Пономарев А. А., Котов И. В., Терехов В. М. Определение остаточных напряжений в поверхностном слое впадин резьбы	4	55
Пушкарев О. И., Кулик О. Г., Никуйко Л. А. Размерный эффект и его влияние на микромеханические свойства абразивных материалов	2	49
Растегаев И. А., Коротков В. А., Афанасьев М. А., Мерсон Д. Л. Влияние плазменной закалки на износостойкость стали 65Г	5	62
Сандомирский С. Г. Обобщенные корреляционные зависимости между временным сопротивлением сталей и их твердостью	11	52
Семенчиков В. В., Салахова Р. К. Прибор для оценки свойств покрытий	2	60

Сукнёв С. В. Определение модуля упругости горных пород при сжатии	12	52
Сызранцев В. Н., Сызранцева К. В., Черная Л. А. Оценка погрешности обработки данных усталостных испытаний методом линейного регрессионного анализа	5	50
Тютин М. Р., Богвина Л. Р., Левин В. П., Ефимов А. Г., Кузелев Н. Р. Исследование механических свойств конструкционных сталей акустическими и магнитными методами	7	44
Филиппенко Н. Г. Исследование механических характеристик полиамидных материалов сепараторов буксовых узлов подвижного состава	12	43
Цветков Ю. Н., Горбаченко Е. О. Испытания сталей на кавитационное изнашивание с применением метода измерения профиля поверхности	7	54
Чхетиани П. Д., Щербаков Ю. И. Фундаментальные трибозакономерности при смазке радиальных однорядных подшипников качения	8	56

Обмен опытом

Ботвин Г. В., Данзанова Е. В., Герасимов А. И. Методика испытаний на прочность сварного соединения полипропиленовых труб	9	70
Логинюв Ю. Н., Первухин А. Е. Сопротивление деформации проволоочных образцов из платинового сплава	12	57
Назаров В. В. Механические характеристики ползучести титанового сплава ВТ1-0 при растяжении и кручении трубчатых образцов	2	66

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Аронов И. З., Максимова О. В. Анализ времени достижения консенсуса в работе технических комитетов по стандартизации по результатам статистического моделирования	3	71
Гадолина И. В., Лисаченко Н. Г. Разработка метода построения доверительных интервалов для процентилей случайной выборки прочности композитов с применением бутстреп-моделирования	11	73
Жуков М. С. Об алгоритмах расчета медианы Кемени	7	72
Зайцев В. Г. К использованию ядерных оценок при сглаживании данных	5	66
Кутузов О. И., Татарникова Т. М. Из практики применения метода Монте-Карло	3	65
Овсянников А. В. Обобщенная $sech^2$ -плотность распределения вероятностей: робастные свойства, оценки и применение	7	62
Орлов А. И. Консенсус и истина (комментарий к опубликованной выше статье И. З. Аронова и О. В. Максимовой)	3	78
Орлов А. И. Модель анализа совпадений при расчете непараметрических ранговых статистик	11	66
Орлов А. И. Развитие математических методов исследования (2006 – 2015 гг.)	1, Ч. I	78
Скибицкий Н. В. Построение прямых и обратных статических характеристик объектов по интервальным данным	1, Ч. I	87
Толчеев В. О. Автоматизированное оценивание формулировок научной новизны публикаций	5	72

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Голубев С. С., Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л. Структура и содержание метрологического обеспечения оценки соответствия характеристик при контроле качества покрытий	4	71
Данилов А. А., Пименова Е. Ю., Тюрина Ю. Г. Практические вопросы формирования области аккредитации калибровочной лаборатории	8	73
Дресвянников А. Ф., Сорокина И. Д., Шагиев И. И. Комплексная оценка качества высококремнеземистого сырья	10	70
Иванова В. А., Вдовин К. Н. Разработка типовой организационной структуры системы добровольной сертификации	2	73
Кодесс Б. Н., Кузин А. Ю. Оценка соответствия заявляемым характеристикам дифрактометров для определения фазового состава веществ и материалов	12	61
Краценнинина М. П., Макарова С. Г., Шохина О. С. Разработка высокоточной методики определения азота и основного вещества в меламине методом Кьельдаля	6	64
Кропанев А. Ю., Пономарев О. Б. Внутренний контроль качества результатов измерений. Новая редакция РМГ 76	2	69
Кузнецова О. В., Коржова Е. Н., Шмелева Е. И., Ромащенко С. В., Антипенко И. С., Степанова Т. В. Оценка правильности результатов определения марганца и железа в воздухе рабочей зоны методами фотометрического и вольтамперометрического анализа	4	66
Таланова В. Н., Лепендина О. Л., Буяновская А. Г., Гумилева Л. В., Келбышева Е. С. Причины погрешностей неавтоматизированного способа рентгенофлуоресцентного анализа малых проб с разбавлением твердым разбавителем при определении марганца в цинкитронах	10	65
Титаренко В. О., Халафян А. А., Темердашев З. А., Каунова А. А., Ивановец Е. А. Использование статистических методов при классификации сортовой и региональной принадлежности белых вин	8	65

Всемирный день метрологии

Милтон М. Послание директора МБМВ	6	63
Пэторей С. Измерения для транспорта. Послание директора МБЗМ	6	62

ЮБИЛЕЙ

В. В. Ключев (к 80-летию со дня рождения)	1, Ч. I	94
Ю. А. Карпов (к 80-летию со дня рождения)	2	76
К 80-летию со дня рождения Николая Андреевича МАХУТОВА	9	73
Евгений Михайлович МОРОЗОВ (к 90-летию со дня рождения).	11	78

НЕКРОЛОГ

Борис Яковлевич КАПЛАН	9	29
----------------------------------	---	----