

Указатель статей (по разделам) за 2018 г.

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

| | | |
|---|---------|---|
| Махутов Н. А. Актуальные проблемы безопасности критически и стратегически важных объектов | 1, Ч. I | 5 |
| Орлов А. И. Параметрические и непараметрические статистические методы | 7 | 5 |

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

| | | |
|---|----------|----|
| Mongjoo Jang, Chernyshov V. D., Pirogov A. V., Tataurova O. G., Rozhanets V. V., Shpigun O. A. Determination of 5-hydroxyindole-3-acetic acid in wastewater by high performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometric detection | 4 | 5 |
| Авдеева Н. М., Амелин В. Г. Определение фталатов в молоке, молочных продуктах, воде, соках и напитках методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии/квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения | 9 | 21 |
| Акланд М. И., Поносков В. И. Стандартные образцы и их применение | 1, Ч. II | 6 |
| Барановская В. Б., Медведевских М. Ю. Валидация методик химического анализа: международные требования | 12 | 25 |
| Белякова Н. В., Бутырская Е. В., Селемев В. Ф., Шапошник В. А. Разделение этиленгликоля и солей щелочных металлов на углеродных нанотрубках и мозаичных мембранах | 6 | 11 |
| Бокк Д. Н., Лабусов В. А. Определение неметаллических включений в металлических сплавах методом атомно-эмиссионной спектроскопии с искровым возбуждением (обзор) | 12 | 5 |
| Болдырева Н. Н., Довлитова Л. С. Определение фазового состава промежуточных и конечных продуктов синтеза катализаторов шпинельного типа $Cu_1Cr_2O_4$ и $Cu_1Fe_2O_4$ методом дифференцирующего растворения | 9 | 5 |
| Вячеславов А. В., Малинкина Ю. Ю., Бичаев В. Б., Титова А. Д., Ермолаева Т. Н. Анализ коррозионно-стойких титановых сплавов, легированных рутением, методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой | 5 | 14 |
| Вячеславов А. В., Цепкова В. В., Титова А. Д., Ермолаева Т. Н. Анализ наплавочных материалов из литых твердых сплавов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой | 6 | 5 |
| Гатиятуллина Л. Я., Саяхов М. Д., Латыпова З. Г. Фотокolorиметрическое определение микросодержаний циркония в продуктах производства линейных альфа-олефинов | 6 | 18 |
| Глинская И. В., Теселкина А. Э., Алексеева Т. Ю., Куфтырев Р. Ю. Анализ диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия, методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой | 4 | 16 |
| Голованов В. И., Голованов С. В., Батюшев Р. С. Определение мутности воды фотографическим методом | 3 | 13 |
| Гудзенко Л. В. Особенности определения основных компонентов некоторых сложных боратов | 1, Ч. I | 21 |
| Гурский В. С., Харитонов Е. Ю. Проточно-инжекционное определение борной кислоты с кондуктометрическим детектированием | 12 | 20 |
| Дворецков Р. М., Петров П. С., Орлов Г. В., Карачевцев Ф. Н., Летов А. Ф. Стандартные образцы новых марок жаропрочных никелевых сплавов и их применение для спектрального анализа | 11 | 15 |
| Дворецков Р. М., Светлов И. Л., Карачевцев Ф. Н., Загвоздкина Т. Н. Определение легирующих элементов в композициях на основе системы Nb-Si методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой | 1, Ч. I | 14 |
| Дегтев М. И., Юминова А. А., Максимов А. С., Медведев А. П. Способ селективного отделения скандия (III) от иттрия и ряда редкоземельных элементов для его последующего определения | 11 | 23 |
| Дейнека В. И., Ань Нгуен Ван, Дейнека Л. А. Особенности пробоподготовки при анализе масла с радикалами жирных кислот, содержащих сопряженные двойные связи: масло момордики кохинхинской | 2 | 18 |
| Кашеева Е. И., Будаева В. В. Определение реакционной способности к ферментативному гидролизу целлюлозосодержащих субстратов | 10 | 5 |
| Китаева Д. Х., Буяновская А. Г., Левинская О. А., Дзвонковский С. Л. Определение низких содержаний хлора в органических соединениях и полимерах с использованием кулонометрического анализатора «Эксперт-006» | 7 | 16 |
| Колпакова Е. К., Хузагалеева Р. К., Степановских В. В. Межлабораторные сравнительные испытания металлургических материалов | 1, Ч. II | 23 |
| Конonenko Е. И., Цюпко Т. Г., Воронова О. Б. Особенности определения дигидроксированных антоцианов в винах | 2 | 5 |
| Коркина Д. А., Делятинчук Н. Н., Гринштейн И. Л., Кузин А. И. Комплекс «Чистое рабочее место» для проведения пробоподготовки к следовому элементному анализу — разработка компании «Аналит» | 10 | 20 |
| Котляревская Э. Н., Валиахметова Е. Н. Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов предприятий и отраслей материалов металлургического производства | 1, Ч. II | 46 |
| Котляревская Э. Н., Комина И. Г., Лашёнова Е. А. Исследование точности спектрального определения алюминия и никеля в стали по результатам МСИ | 1, Ч. II | 28 |
| Кочетова Ж. Ю., Маслова Н. В., Суханов П. Т. Спектрофотометрическое определение нефтепродуктов в воздухе | 7 | 21 |
| Кошель Е. С., Барановская В. Б., Доронина М. С. Дуговой атомно-эмиссионный анализ редкоземельных металлов и их оксидов с предварительным сорбционным концентрированием примесей | 11 | 9 |
| Кротова А. А., Приходько К. Я., Владимиров С. А., Филатова Д. Г. Определение никеля, цинка и кобальта в новых материалах состава $Ni_xCo_{3-x}O_4$ и $Zn_xCo_{3-x}O_4$ методами масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентного анализа | 1, Ч. I | 10 |
| Кузьмина Т. Г., Никашина В. А., Ромашова Т. В. Применение рентгенофлуоресцентного анализа для изучения процессов сорбции на клиноптилолитах, используемых в качестве геохимических барьеров | 8 | 15 |

| | | |
|---|----------|----|
| Кулагина Е. С., Фокина Л. С. Применение весового автоматического титратора «Титрион» при аттестации стандартных образцов | 1, Ч. II | 54 |
| Ластовка А. В., Яковлева Е. Ю., Коллегов В. Ф., Фадеева В. П., Салахутдинов Н. Ф. Определение остаточных органических растворителей методом газовой хроматографии в субстанции (2R,4R,4aR,7R,8aR)-4,7-диметил-2-(тиофен-2-ил)октагидро-2H-хромен-4-ол, обладающей анальгетической активностью | 9 | 13 |
| Магеррамов А. М., Алиева Р. А., Алиева З. М., Бахманова Ф. Н., Чырагов Ф. М. Концентрирование тория (IV) хелатообразующим сорбентом | 3 | 21 |
| Медянцева Э. П., Брусницын Д. В., Варламова Р. М., Коновалова О. А., Будников Г. К. Наноструктурированные композиты на основе графена и наночастиц кобальта в составе моноаминоксидазных биосенсоров для определения антидепрессантов | 8 | 5 |
| Мубаракова Л. Р., Будников Г. К. Хроматографические методы в анализе продуктов бытовой химии и косметических средств на содержание ПАВ | 5 | 5 |
| Николаева А. А., Короткова Е. И., Бульгчева Е. В. Определение синтетических пищевых красителей кармуазина и понсо 4R в безалкогольных напитках методом флуориметрии | 2 | 23 |
| Попкова Г. Н., Базьянова В. В., Шахова Ю. Н. Определение алюминия в стали методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой | 1, Ч. II | 49 |
| Пухова О. Е., Васекина Т. Ф. Унифицированная методика определения примесей в платинородиевых сплавах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с дуговым возбуждением спектра | 4 | 22 |
| Романова Ю. Н., Мусина Н. С., Марютина Т. А. Влияние различных видов волнового воздействия на разрушение стойких гельсодержащих водонефтяных эмульсий | 7 | 7 |
| Созин А. Ю., Котков А. П., Гришнова Н. Д., Аношин О. С., Скосырев А. И., Архипцев Д. Ф., Чернова О. Ю., Сорочкина Т. Г. Хромато-масс-спектрометрическое исследование примесного состава высокочистого моносила, полученного из силицида магния | 5 | 20 |
| Степановских В. В. Институту стандартных образцов — 55 лет! Разработка и производство стандартных образцов материалов металлургического производства | 1, Ч. II | 14 |
| Степановских В. В. Немного истории... | 1, Ч. II | 5 |
| Татаева С. Д., Рамазанов А. Ш., Магомедов К. Э., Зейналов Р. З. Потенциометрическое проточно-инжекционное определение ионов ртути с помощью электрода на основе диантипирилпропилметана | 9 | 28 |
| Торопов Л. И., Мокрушина Е. Р. Атомно-эмиссионное определение макросостава катализатора синтеза метанола с фотоэлектрическим анализатором спектров | 7 | 26 |
| Третьякова М. В., Игнатенко Т. И., Лащёнова Е. А., Трофимова А. Г. Разработка новых комплектов стандартных образцов сталей для спектрального анализа | 1, Ч. II | 33 |
| Третьякова М. В., Лащёнова Е. А. Исследование материала нового комплекта стандартных образцов ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55 для спектрального анализа чугунов | 1, Ч. II | 38 |
| Усенко С. И., Голубева В. Н., Конопкина И. А., Астахова И. В., Вахнина О. В., Кораблева А. Ю., Анищенко О. А., Калинин А. А., Жогова К. Б. Определение золота в отходах производства элементов микроэлектроники методами атомно-абсорбционной спектрометрии и гравиметрии | 10 | 12 |
| Федюнина Н. Н., Федотов П. С., Философов Д. В., Якушев Е. А. Определение ультранизких содержаний урана и тория в античном свинце методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой после их выделения методом жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой. | 4 | 12 |
| Филатова Д. Г., Кутуков П. С., Румянцева М. Н., Гаськов А. М. Изучение распределения платины и палладия в новых материалах на основе диоксида олова методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. | 11 | 5 |
| Холмогорова А. С., Неудачина Л. К., Галиева З. Р., Шакирова Е. А., Пузырев И. С. Сорбционно-атомно-абсорбционное определение палладия (II) в водных растворах с применением дитиооксамидированного полисилоксана | 3 | 5 |
| Черникова И. И., Остроухова У. А., Ермолаева Т. Н. Микроволновая пробоподготовка в анализе ферровольфрама, силикокальция и ферробора методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой | 2 | 11 |
| Эндеберя Т. С., Шахова Ю. Н., Загороднова И. Н. Обеспечение прослеживаемости измерений при определении газообразующих элементов в сталях | 1, Ч. II | 41 |

Обмен опытом

| | | |
|--|---|----|
| Таланова В. Н., Лепендина О. Л., Китаева Д. Х., Буяновская А. Г., Дзвонковский С. Л. Опыт использования программного обеспечения АЛЬФА-VRA-30 для рентгенофлуоресцентного определения железа и цинка в металлоорганических соединениях и полимерах | 8 | 20 |
|--|---|----|

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

| | | |
|---|----|----|
| Абросимова Г. Е., Шмытько И. М. Использование монокристаллических кварцев со свойствами оптического затвора на рентгеновских дифрактометрах | 6 | 34 |
| Аксенов О. И., Орлова Н. Н., Кабанов Ю. П., Аровин А. С. Измерение петель гистерезиса микропроводов, зафиксированных в растянутом состоянии, с помощью вибрационной магнитометрии | 5 | 32 |
| Ананьин В. М., Морохов П. В., Калинин Б. А., Кузьмин Р. С., Севрюков О. Н. Исследование плавления и кристаллизации сплава Cu – P на универсальном вакуумном вискозиметре с применением термического анализа | 7 | 34 |
| Асадчиков В. Е., Бузмаков А. В., Дьячкова И. Г., Золотов Д. А., Кривонос Ю. С., Русаков А. А., Чуховский Ф. Н. Исследование свойств материалов методами абсорбционной и дифракционной рентгеновской микротомографии | 12 | 32 |
| Бехтерев А. Н., Рыскужина И. В., Барышников М. П., Ефимова Ю. Ю., Рыжов А. М. Исследование структуры и структурных превращений в стеклоутлероде методом ИК-Фурье спектроскопии | 4 | 41 |

| | | |
|---|---------|----|
| Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Алехина О. В., Урядникова М. Н. Оценка избирательности активных центров сорбентов при сорбции экотоксикантов из многокомпонентных растворов | 9 | 51 |
| Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Шель Е. Ю., Шель Н. В., Князева Л. Г., Дорохов А. В., Урядников А. А. Моделирование коррозионно-агрессивных атмосфер для оценки эффективности летучих ингибиторов | 7 | 42 |
| Висик Е. М., Герасимов В. В., Колядов Е. В., Филонова Е. В. Особенности монокристаллической структуры турбинных лопаток из безуглеродистых и углеродсодержащих жаропрочных никелевых сплавов | 6 | 38 |
| Воронцов В. А., Зайцев Г. Г., Ким Л. В. Исследование эмпирических зависимостей между характеристиками углерод-углеродных композиционных материалов с 3D армированием | 2 | 43 |
| Голенцов Д. А., Гулин А. Г., Лихтер В. А., Улыбышев К. Е. Диагностика металлических образцов по результатам исследования положительно заряженных микрочастиц, образующихся при их разрушении | 10 | 23 |
| Головин Ю. И., Тюрин А. И., Головин Д. Ю., Самодуров А. А. Термографический контроль изделий новыми методами мультимасштабного анализа нестационарных тепловых полей | 6 | 23 |
| Горунов А. И. Направленная кристаллизация образцов из нержавеющей стали 316L методом прямого лазерного нанесения металла | 1, Ч. I | 29 |
| Григоров И. Г., Зайнулин Ю. Г., Григоров А. И. Исследование изображений микротрещин Палмквиста методом фрактального анализа | 1, Ч. I | 47 |
| Гырылов Е. И., Номоев А. В. Исследование коллоидных растворов наночастиц, полученных при лазерной абляции твердых тел в жидкости | 9 | 41 |
| Дроков В. Г., Дроков В. В., Мурыщенко В. В., Мухутдинов Ф. И., Скудаев Ю. Д., Халиуллин В. Ф. Диагностика узлов авиационных газотурбинных двигателей, омываемых смазочным маслом, по результатам анализа пробы смыва с диагностического слоя фильтроэлемента | 8 | 39 |
| Дроков В. Г., Дроков В. В., Мухутдинов Ф. И. Оценка технического состояния маслосистемы авиационных газотурбинных двигателей с помощью трибодиагностических методов | 1, Ч. I | 36 |
| Душин М. И., Донецкий К. И., Караваев Р. Ю., Платонов А. А. Исследование образцов полимерных композиционных материалов с неровной поверхностью методом гидростатического взвешивания | 8 | 32 |
| Емельянов В. А., Емельянова Н. Ю. Использование нейронной сети для идентификации зон прогара при диагностике футеровки критического оборудования | 4 | 27 |
| Залого А. Н., Дубинин П. С., Якимов И. С., Безрукова О. Е., Бураков С. В., Гусев К. А., Семенкина М. Е. Полнопрофильный рентгенофазовый анализ на основе метода Ритвельда, самоконфигурируемого многопопуляционного генетического алгоритма и данных элементного анализа | 3 | 25 |
| Захаров В. П., Фахретдинов Р. К., Галиев Л. Р., Садритдинов А. Р., Лаздин Р. Ю., Чернова В. В. Исследование влияния дисперсности наполнителя растительного происхождения на физико-химические и реологические свойства композиций на основе вторичного полипропилена | 9 | 46 |
| Кадолич Ж. В. Исследование электрофизических свойств растительных масел методом термоактивационной токовой спектроскопии | 2 | 38 |
| Калиенко М. С., Волков А. В., Желнина А. В. Исследование газонасыщенного слоя в титановых сплавах после изотермического отжига | 3 | 32 |
| Ким В. А., Якубов Ч. Ф., Щелкунов Е. Б., Самар Е. В. Исследование адгезионно-активных поверхностных структур в быстрорежущей стали Р6М5 | 12 | 40 |
| Киселев Ф. Д. Исследование структуры материала рабочих лопаток турбин авиационных газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации | 2 | 28 |
| Киселев Ф. Д. Исследование фаз игольчатой (пластинчатой) морфологии в материале лопаток турбин газотурбинных двигателей | 3 | 36 |
| Колядов Е. В., Рассохина Л. И., Висик Е. М., Герасимов В. В., Филонова Е. В. Исследование монокристаллических рабочих турбинных лопаток из сплава ЖС32 с перспективной схемой охлаждения | 10 | 35 |
| Крылов В. П. Моделирование электромагнитных свойств многокомпонентного материала | 7 | 38 |
| Крылов В. П. Расчет радиотехнических характеристик обтекателя из многокомпонентного материала с различным содержанием воды | 8 | 36 |
| Лазарев С. И., Головин Ю. М., Ковалев С. В., Рыжкин В. Ю. Метод автоматизированного определения морфологии селективно-проницаемой поверхности полимерных мембран ОПМН-П и ОФМ-К | 9 | 34 |
| Мальцев И. М. Исследование электропрокатанных материалов | 11 | 36 |
| Матвеева О. П., Патрикеев Ю. Б., Филянд Ю. М. Исследование кинетики сорбционных процессов в металлгидридных парах | 5 | 27 |
| Мишакин В. В., Серебряный В. Н., Гончар А. В., Ключников В. А. Измерение характеристик текстуры конструкционной стали 15ЮТА акустическим методом при усталостном разрушении | 7 | 30 |
| Наими Е. К., Базалевская С. С., Кугаенко О. М., Петраков В. С. Исследование акустических параметров монокристаллов лантан-галлиевого танталата, подвергнутых циклической деформации и термоудару | 11 | 28 |
| Некучаев В. О., Михеев М. М., Михеев Д. М. Исследование вязкости аномальных нефтей с помощью ротационного и вибрационного вискозиметров | 12 | 45 |
| Новиков С. В., Смирнов А. В., Исаенкова М. Г., Ермакова Н. С. Исследование остаточных термических напряжений в твердосплавных покрытиях, полученных по электроимпульсной технологии | 11 | 42 |
| Серебряный В. Н., Мальшев И. А., Цайклер Д. Н., Мартыненко Н. С., Морозов М. М., Добаткин С. В. Исследование текстуры и механизмов деформации в магниевом сплаве МА2-1пч в процессе ротационнойковки | 8 | 25 |
| Ситанов Д. В., Пивоваренок С. А. Применение диэлектрического барьерного разряда для обнаружения поверхностных дефектов материалов | 4 | 34 |
| Хрипушин В. В., Мокшина Н. Я., Пахомова О. А. Оценка качества порошковых материалов для 3D-печати на основе полиамида-12 | 5 | 36 |
| Чернышов В. Н., Жарикова М. В., Чернышов А. В. Микроволновый метод неразрушающего контроля теплофизических характеристик строительных материалов | 10 | 29 |

Обмен опытом

- Мокрицкий Б. Я., Усова Т. И., Ершова Т. Б., Мокрицкая Е. Б. Использование видеоизмерительных машин для исследования трещин в материалах с малой отражательной способностью 5 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Алексеев А. А., Большев К. Н., Иванов В. А., Сыромятникова А. С., Большаков А. М., Андреев А. С. Экспериментальное исследование скорости ветвления трещины в полимерах. 4 60
- Анискович Е. В., Лепихин А. М., Москвичев В. В. Оценка статической трещиностойкости тонкостенных сосудов, работающих под давлением 9 55
- Вакулюк В. С., Шадрин В. К., Сургутанов Н. А. Зависимость предела выносливости образцов с надрезами от глубины упрочненного поверхностного слоя 8 44
- Воробьев Р. А., Евстифеева В. В., Литовченко В. Н., Мишакин В. В., Дубинский В. Н. Применение ультразвуковой диагностики для оценки трещиностойкости стали 38ХНЗМФА 2 64
- Гаденин М. М. Исследование влияния соотношения амплитуд деформаций при двухчастотном циклическом нагружении 12 50
- Гольцев В. Ю., Маркочев В. М. Анализ деформационно-силовых схем нагружения двухбалочных образцов 9 72
- Григоренко В. Б., Морозова Л. В. Особенности разрушения метизов из стали 30ХГСА 5 45
- Губенко С. И., Иванов И. И., Кононов Д. П. Влияние качества стали на усталостную прочность цельнокатаных колес 3 52
- Ершнев В. А. Методика исследований механических свойств железобетона 12 61
- Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р., Осипов К. О. Исследование влияния структуры и элементного состава сплава на результаты магнитного контроля напряженного состояния металла 7 55
- Зайдес С. А., Горбунов А. В. Определение глубины наклепанного слоя при центробежном обкатывании маложестких валов 9 64
- Иванов А. М., Коваленко Н. Д., Рааб Г. И. Влияние комбинированного воздействия экструзии и винтового прессования на механические свойства низкоуглеродистой стали при низкой температуре 1, Ч. I 66
- Ильин А. В., Артемьев Д. М., Филлин В. Ю. Анализ корреляции критических температур вязкохрупкого перехода и температуры торможения хрупкого разрушения на основе численного моделирования МКЭ 2 46
- Ильин А. В., Артемьев Д. М., Филлин В. Ю. Моделирование МКЭ распространения и торможения хрупкого разрушения в пластинах с исходной трещиной 1, Ч. I 56
- Курашкин К. В. О способе ультразвукового контроля механических напряжений 7 62
- Лясин Ю. В., Махутов Н. А., Неганов Д. А., Студенов Е. П., Скородумов С. В. Комплексные механические испытания для расчетов прочности магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов 4 47
- Маркочев В. М. Математическая модель перехода материала из упругого состояния в упругопластическое. 8 55
- Маркочев В. М. О математическом обобщении формулы С. Я. Яремы 5 60
- Маркочев В. М., Егоров Г. П. Деформации и напряжения в консольной системе «пленка – подложка» 3 61
- Махутов Н. А. Комплексные исследования процессов разрушения материалов и конструкций 11 46
- Махутов Н. А. Спектральный акусто-эмиссионный анализ процесса деформирования и повреждения. 10 53
- Махутов Н. А., Гаденин М. М. Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области машиноведения с использованием критериев прочности, ресурса, живучести и безопасности. 10 41
- Махутов Н. А., Зацаринный В. В. Статистический и вероятностный анализ механических свойств для разных технологических выборок. 1, Ч. I 50
- Морозов Е. М., Солдатенков А. П. Статистические характеристики износа рельсовых сталей при фреттинг-усталости 11 70
- Москвичев В. В., Чабан Е. А. Анализ развития усталостных трещин в подкрановых балках 7 47
- Москвичев Е. В., Еремин Н. В. Экспериментальные исследования физико-механических свойств материала литой изоляции токопровода 5 55
- Орлов М. Р., Морозова Л. В. Исследование характера разрушения валов винта из стали 40ХН2МА 6 44
- Рябенков Н. Г. О напряженном состоянии соединения при изгибе балки с упругим покрытием 8 50
- Савкин А. Н., Андроник А. В., Бадиков К. А., Седов А. А. Исследование кинетики роста усталостных трещин в сталях в зависимости от характера переменного нагружения 3 43
- Столяров В. В., Мисоченко А. А., Григорьев Е. Г., Жолнин А. Г., Кляцкина Е. А. Исследование трибологических свойств нанокompозита $Al_2O_3 + G$, полученного методом плазменно-искрового спекания. 6 52
- Туманов Н. В. Устойчивый рост усталостных трещин: микромеханизм и математическое моделирование 11 52
- Туманов Н. В., Воробьева Н. А., Калашникова А. И., Калинин Д. В., Кожаринов Е. В. Комплексная фрактодиагностика авиационных конических зубчатых колес 2 55
- Урнев А. С., Чернятин А. С., Матвиенко Ю. Г., Разумовский И. А. Экспериментально-численное определение размеров дефектов типа расслоения в слоистых композитных материалах 10 59
- Хван А. Д., Хван Д. В., Воропаев А. А., Рукин Ю. Б. Угломер для испытаний на кручение 6 59
- Хван А. Д., Хван Д. В., Воропаев А. А., Рукин Ю. Б. Устройство для пластического сжатия длинномерных цилиндрических образцов в условиях линейного напряженного состояния 8 61
- Чурбаев Р. В., Вичужанин Д. И. Устройство для измерения момента кручения при нагружении материала методом Бриджмена. 4 66

Обмен опытом

- Максимов А. Б., Шевченко И. П., Ерохина И. С. Определение составляющих ударной вязкости металла при испытании на ударный изгиб 12 68

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

| | | |
|--|---------|----|
| Боков В. Б. Статистический метод скорейшего улучшения отклика | 11 | 74 |
| Бушин С. А. Непараметрический алгоритм построения классификационной структуры характеристик испытаний на герметичность | 1, Ч. I | 71 |
| Левин В. И. Интервальные уравнения в задачах обработки данных | 3 | 73 |
| Лисаченко Н. Г., Попов А. Г., Думанский А. М. Привятие решений при расчете статистически обоснованных характеристик полимерных композиционных материалов на этапе анализа выбросов | 5 | 74 |
| Мохов А. С., Толчеев В. О. Анализ публикационной активности ведущих стран в области квантовых технологий | 7 | 67 |
| Орлов А. И. Многообразие моделей регрессионного анализа (обобщающая статья) | 5 | 63 |
| Орлов А. И. Ошибки при использовании коэффициентов корреляции и детерминации | 3 | 68 |
| Тырсин А. Н. Скалярная мера взаимозависимости между случайными векторами | 7 | 76 |

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

| | | |
|--|----|----|
| Kuzin A. Yu. and Kozlov A. D. Status and Results of Russian National Standard Reference Data Service (50 years since foundation) | 2 | 73 |
| Бибешко Г. И., Омелянюк Г. Г., Усов А. И. Роль и значение концепции отношения правдоподобия для оценки и интерпретации результатов судебно-экспертной деятельности | 6 | 70 |
| Бурлак А. А. Росаккредитация и международное признание национальной системы аккредитации | 8 | 70 |
| Дворкин В. И. Компьютеризация лабораторий. Современное состояние и метрологические аспекты. | 4 | 73 |
| Кропанев А. Ю. Методики анализа воздушных сред. Аттестация и организация внутрилабораторного контроля качества результатов анализа | 8 | 65 |
| Медведевских М. Ю., Крашенинина М. П., Сергеева А. С., Шохина О. С. Эталонная установка на основе термogrавиметрического анализа с масс-спектрометрическим детектированием в составе государственного первичного эталона ГЭТ 173 | 6 | 63 |
| Назаренко Д. В., Родин И. А., Шпигун О. А. Применение машинного обучения в аналитическом контроле препаратов лекарственных растений | 10 | 67 |
| Чепкова И. Ф., Крейнин С. В., Пономарева О. И. Межлабораторные сравнительные (сличительные) испытания как доказательная база компетентности лабораторий | 2 | 70 |

Всемирный день метрологии

| | | |
|--|---|----|
| Milton M. Using the rules of nature to create the rules of measurement | 4 | 71 |
| Patoray St. Constant evolution of the International System of Units (SI) | 4 | 72 |

ЮБИЛЕЙ

| | | |
|--|----|----|
| К 100-летию со дня рождения Исаака Ароновича Биргера | 11 | 88 |
|--|----|----|