

обозначением типов МТСР-01, МТСР-02, МТСР-03, МТСР-04, МТСР-05, МТСР-06, МТСР-07, МТСР-08, МТСР-09, МТСР-10, МТСР-11, МТСР-12, МТСР-13, МТСР-14, МТСР-15, МТСР-16 и переданы в ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

В таблице представлены основные характеристики наборов МТСР.

Испытания показали, что в зависимости от толщины и технологии изготовления пределы допускаемой

погрешности отдельных экземпляров мер в наборах составляют от $\pm 0,002$ до $\pm 0,020$ мм.

В результате исследований установлено, что разработанная методика и технологические приемы позволяют изготавливать меры толщины стального проката, учитывающие условия его производства и требуемую точность.

Разработанные наборы мер толщины стального проката МТСР могут применяться, помимо прямого назначения, также для других толщиномеров, например ультразвуковых.

Указатель статей (по разделам) за 2012 г.

	№ стр.
Золотов Ю. А. О некоторых тенденциях развития аналитической химии	9 5
Карнов Ю. А. Миссия журнала «Заводская лаборатория»	1, ч. I 3
КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ	
Майкл Кюне, Стивен Петерз. Послание директоров МБМВ и МБЗМ	6 3
Махутов Н. А. Управление жизненным циклом оборудования потенциально опасных объектов	12 3
Новиков Д. А., Орлов А. И. Математические методы классификации	4 3
АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА	
Абраменкова О. И., Амелин В. Г., Алешин Н. С., Королев Д. С. Твердофазно-флуориметрическое определение галлия (III) в воде	9 12
Аверьянская Е. О., Цанко А. А., Ермаков С. С. Определение ртути в воздухе методом инверсионной кулонометрии	8 8
Андреев А. В., Фирсов В. И., Ципенюк Ю. М. Нейтронно-активационный анализ геологических проб с использованием микротропа и нейтронного генератора	5 19
Анолицкий В. Н. Об особенностях и возможностях прямого интегрально-сцинтилляционного эмиссионного спектрального анализа порошковых проб с испарением их из кратера электрода	6 9
Аюнов Б. М., Шаянов В. Р. Использование спектрометра «Колибри-2» для исследования твердых тел	1, ч. II 101
Бабешко Г. И., Голева Р. В. Определение форм нахождения галогенов в железомарганцевых океанических рудах ионометрическим методом (обзор)	8 3
Берцев В. В., Конюшенко И. О., Немец В. М., Соловьёв А. А., Федянин Н. П. Методика высокотемпературного хроматографического определения относительного содержания изо- и н-парафинов в их смеси	3 3
Бобрешова О. В., Полуместная К. А., Паршина А. В., Янкина К. Ю., Тимофеев С. В. ПД-сенсор для определения новокаина, лидокаина в водных растворах и лекарственных формах	4 22
Бойко М. Я., Врублевская Т. Я., Коркуна О. Я., Тесляр Г. Е., Янович Д. В. Определение сульфаниламидов в комбинированных лекарственных препаратах с использованием 4-(2-пиридилazo)резорцина	11 19
Боровиков В. М., Петрович Д. В., Пушмаков А. Н., Селюнин Д. О. Универсальный генератор «Везувий-3»	1, ч. II 62
Булатов А. В., Ефремова О. Ю., Москвин А. Л., Москвин Л. Н. Циклическое инжекционное фотометрическое определение кислотности вин	10 19
Бурылин М. Ю., Темердашев З. А. Перманентные химические модификаторы в практике электротермического атомно-абсорбционного спектроскопического анализа (обзор)	2 16
Васильева И. Е., Шабанова Е. В. Дуговой атомно-эмиссионный анализ для исследования геохимических объектов	1, ч. II 14
Вашенко П. В., Лабусов В. А., Лихачев А. В. Восстановление распределения интенсивности излучения на поверхности многоэлементного твердотельного детектора	1, ч. II 94
Виколова Е. В., Малахова Н. А., Колядина Л. И., Стожко Н. Ю., Гареева Ф. А., Кудрявцева Т. М., Брайнина Х. З. Определение валового содержания мышьяка в почвах методом инверсионной вольтамперометрии	8 12
Воронина Т. В., Москвин Л. Н., Семенов В. Г. Изотопный анализ тяжелой воды методом ИК-спектроскопии	12 10
Гаранин В. Г., Зарубин И. А., Лабусов В. А., Селюнин Д. О., Саушкин М. С. Определение состава металлов и сплавов на вакуумном атомно-эмиссионном спектрометре «Гранд-Эксперт»	1, ч. II 115
Гаранин В. Г., Неклюдов О. А., Петрович Д. В., Семёнов З. В., Шаталов И. Г., Панкратов С. В. Программное обеспечение атомно-эмиссионного спектрального анализа (программа «Атом»)	1, ч. II 69
Гаранин В. Г., Рашенко В. В. Программируемые генераторы для возбуждения атомно-эмиссионных спектров «Шаровая молния»	1, ч. II 54
Гатиятуллина Л. Я., Борейко Н. П., Ахметова Т. И. Фотоколориметрическое определение неодама в каучуках и сточной воде	4 13
Голованов В. И., Боган В. И. Обработка результатов потенциометрических измерений при использовании метода двойных стандартных добавок	12 26
Гражулене С. С., Золотарёва Н. И., Телегин Г. Ф., Редькин А. Н. Атомно-спектроскопические методы анализа природных объектов с использованием углеродных нанотрубок для сорбционного концентрирования микропримесей	8 16
Груздев И. В., Кондратенко Б. М. Газохроматографическое определение хлорфенолов в водных средах с применением реакции йодирования	12 14
Дальнова О. А., Дмитриева А. П., Иванникова Н. В., Ширяев А. А., Ширяева О. А., Карпов Ю. А. Определение ртути методом ЭТААС в растворах демеркуризаторов	6 5
Дыкман А. С., Кондратенко Б. М., Седакина Ю. Е., Тараненко С. А., Дроздова Л. Б. Определение воды в технологических потоках производства изопрена из изобутилена и формальдегида	7 16

А. В., Кириллов А. Д., Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А. Разложение проб отработанных автомобильных катализаторов на керамической основе в аналитических автоклавах с резистивным нагревом	2	24
И. И., Пименов В. Г. Атомно-эмиссионный анализ нанопорошков оксида иттрия и алюмоиттриевого граната, выращенных неосидом	7	3
А. А., Анянсьва И. А., Мажуга А. Г., Шингун О. А. Определение замещенных гидразино в виде производных с афталиндикарбоксальдегидом методом ВЭЖХ на силикагеле, модифицированном наночастицами золота	6	20
Л. П. Современное состояние и проблемы определения высоких содержаний золота в сплавах и изделиях (обзор)	11	3
И. П. Возможности двухструйного дугового плазмотрона для атомно-эмиссионного спектрального анализа высоко- веществ и биологических проб	1, ч. II	34
И. А., Гаранин В. Г., Лабузов В. А. Применение малогабаритного спектрометра «Колибри-2» в атомно-эмиссион- анализе	1, ч. II	86
С. Б., Аношин Г. Н., Путьмаков А. Н., Веряскин А. Ф. Возможности и перспективы кинетического спектрально- метода для изучения распределения благородных металлов в горных породах и рудах	1, ч. II	50
Ю. А. Разделение и концентрирование веществ: место в химическом анализе	1, ч. I	5
Шев В. К., Жерноклеева К. В., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Анализ высокочистых материалов методом спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (обзор)	1, ч. I	17
Шев В. К., Жерноклеева К. В., Карпов Ю. А. Использование двухзарядных ионов при определении некоторых земельных элементов в неодиме, самарии, европии и их соединениях методом масс-спектрометрии с индуктив- ной связью	12	5
И. В., Буяновская А. Г., Смирнова Н. Н., Васильков А. Ю. Потенциометрическое определение мкг-количеств сс- а в органических матрицах	10	22
Ю. А. Спектральный анализ в аналитическом контроле металлургического производства	1, ч. II	3
С. Ю., Цимбал Д. О., Дедков Ю. М. Новые возможности катализа процесса окисления при определении химиче- потребления кислорода (обзор)	9	8
Ко В. Г., Радченко Е. О., Мальцев А. В., Путьмаков А. Н. Опыт анализа аффинированного и лигатурного золота на сибирском аффинажном заводе	1, ч. II	111
М., Демидова М. Г., Гуськова Е. А. Определение платиновых металлов и золота в углеродсодержащих геологиче- объектах	5	7
ский А. Э. Применение анализатора МАЭС для идентификации марок резиновых смесей	1, ч. II	98
В. А., Чернова О. Ю., Созин А. Ю. Идентификация примесей в моногермане высокой чистоты методом ато- масс-спектрометрии	7	11
ва О. В., Коржова Е. Н., Стенанова Т. В. Оценка правильности результатов фотометрического определения Mn, Pb, U) в пробах атмосферных аэрозолей, собранных на фильтр	6	15
В. А., Путьмаков А. Н., Зарубин И. А., Гаранин В. Г. Новые многоканальные оптические спектрометры на основе изотопов МАЭС	1, ч. II	7
А. В., Федосеева М. В., Голубева А. В., Ревельский А. И., Чепелянский Д. А., Ревельский И. А. Быстрый скри- проб растительных масел на содержание F-, Cl-, Br-, S-органических соединений	3	19
овская Н. М., Минаева В. И., Свиштулин В. Н., Лубяной Д. А., Лубяная С. В. Опыт применения МАЭС с програм- м обеспечением «Атом» и генератора «Шаровая молния-25» в химико-аналитической лаборатории ОАО «Кузнецкие сплавы»	1, ч. II	135
на Т. М., Шнейдер Б. В., Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А. Определение высоких содержаний палладия путем со- ного применения методов гравиметрии и спектрального анализа	4	4
А. Г., Гапеева С. И. Применение многоканального спектрометра «Колибри-2» для анализа литиевых соединений дом пламенной фотометрии	1, ч. II	90
ская Л. М., Стекольников Ю. А., Калач А. В., Муратов Д. Н. Определение фенилаланина в водных растворах пье- арцевыми резонатором	5	24
В. И., Петрова Е. В. Оптимизация условий проведения атомно-эмиссионного спектрального анализа порошковых сложного состава на графитовой основе	1, ч. II	82
ва В. В., Швецов В. А., Адельшина Н. В., Белафина О. А., Шунькин Д. В. Совершенствование аналитической схем- определения золота и серебра при разведке золоторудных месторождений	5	15
ов О. В., Лабузов В. А., Семёнов З. В. Идентификация молекулярных полос в атомно-эмиссионных спектрах, заре- рированных анализаторами МАЭС	1, ч. II	44
А. М., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Исследование неопределенности результатов анализа цветных и редких ллов дуговым атомно-эмиссионным методом с МАЭС	1, ч. II	104
Н. И., Сапрыкин А. И. Анализ высокочистого оксида вольфрама (VI) методом атомно-абсорбционной гометрии	11	12
ков А. Н., Печуркин В. И., Понков В. А., Селюнин Д. О. Универсальный спектроаналитический штатив исталл»	1, ч. II	66
ов А. Н., Китова А. Е. Влияние типа медиатора и связывающего агента на параметры биосенсора на основе зооксидазы	10	16
А., Шингун О. А. Современные тенденции развития метода жидкостной хроматографии (обзор)	1, ч. I	6
О. Е., Баранова Е. И., Привалова Н. М. Косвенное pH-потенциометрическое определение сахаров в натураль- фруктовых соках и напитках	7	20
А. Л., Кудухова И. Г. Усовершенствование способа определения аминокислот по цветным реакциям с примени- ировых технологий	12	20
ас В. Н., Гаврилюков Н. Н. Опыт эксплуатации модернизированного спектрометра ДФС-51 с МАЭС и генератором ровая молния-250» производства ООО «ВМК-Оптоэлектроника»	1, ч. II	124
Р. В., Смагунова А. Н., Карпукова О. М., Козлов В. А. Экспрессная методика рентгенофлуоресцентного анализа химических образцов произвольной формы	10	3
ва Н. А., Кондрашева М. Е. Модернизация вакуумного эмиссионного спектрометра Polyvac E983 (Hilger Analytical) мощью многоканального анализатора эмиссионных спектров МАЭС	1, ч. II	128
за В. И., Шайдулина Г. Ф., Кутляхметов А. Н., Низамудинова Н. Р., Фатянова Е. В., Галактионова Е. Б. Хро- масс-спектрометрическая идентификация органических соединений в промышленных выбросах предприятия под- ою выщелачивания золота	9	15
н Д. О., Бабин С. А., Лабузов В. А. Высокоскоростные анализаторы МАЭС с интерфейсом Gigabit Ethernet	1, ч. II	39
З. В., Неклюдов О. А., Строков И. И., Гаранин В. Г. Автоматизация атомно-эмиссионного спектрального анализа использованием видеоконтроля	1, ч. II	78
ко Д. А., Сергиенко Н. Д., Березиков Н. А., Саханская И. Н. Государственные стандартные образцы состава сс- а и золота	1, ч. II	108

Слепченко Г. Б., Гиндулина Т. М. Электрохимическое определение элементов и неорганических веществ на электродах с использованием наноматериалов	10	10
Смирнов Р. С., Браун А. В., Ставрианиди А. Н., Родин И. А., Шнигун О. А., Рыбальченко И. В. Определение 2-(диалкиламино)-этансульфоновых кислот в водных объектах методом капиллярного электрофореза с прямым спектрофотометрическим детектированием	4	16
Смолин Д. В., Лабусов В. А., Гаранин В. Г., Кузнецов С. Н. Двухимпульсный лазерный источник возбуждения атомно-эмиссионных спектров	1, ч. II	58
Тагильцева Е. А. Выбор режима работы двухструйного дугового плазматрона для атомно-эмиссионного анализа порошковых проб	9	22
Таланова В. Н., Леендрина О. Л., Буяновская А. Г., Черкун Н. В., Сергиенко Н. В., Завин Б. Г. Возможности метода рентгенофлуоресцентного анализа при определении меди и кремния в полимерных метилсиликоновых пленках	5	10
Третьяков А. В., Амелин В. Г., Подколзин И. В., Большаков Д. С., Абраменкова О. И. Идентификация происхождения мяса методами масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и газовой хроматографии	9	18
Трубачев А. В., Суханов Е. А. Методика вольтамперометрического определения урана (VI) в буферных минерально-органических средах	3	9
Химченко С. В., Экспериянова Л. П. Возможности портативного фотоколориметра «Фототест» для его использования в экспресс-анализе	3	24
Хомутова Е. Г., Оганина О. И. Определение иридия в сложных объектах каталитическим методом в проточной системе	5	3
Хомутова Е. Г., Федорина Л. И., Копылова Е. В. Определение осмия и иридия в сложных природных объектах кинетическими методами	11	17
Чернецова Е. С., Лабынина А. Т., Овчаров М. В., Бочков П. О., Ревельский И. А. Экспресс-анализ комбикормов и пчелиного меда методом масс-спектрометрии DART	7	23
Шабанова Е. В., Бусько А. Е., Васильева И. Е. Дуговой сцинтилляционный атомно-эмиссионный анализ порошковых проб при использовании МАЭС с высоким временным разрешением	1, ч. II	24
Шаверина А. В., Цыганкова А. Р., Шелпакова И. Р., Сапрыкин А. И. АЭС-ИСП анализ высококачественного кремния	4	9
Шагалов И. Г., Лабусов В. А., Неклюдов О. А., Панкратов С. В. Автоматическое профилирование многоканальных спектрометров с анализаторами МАЭС	1, ч. II	74
Шаянов В. Р., Рогов А. Б., Румяшцев Ю. М., Аюпов Б. М., Лабусов В. А., Зарубин И. А. Изучение химического состава плазмы в процессах получения тонких пленок и покрытий с применением спектрометра «Колибри-2»	1, ч. II	96
Швецов В. А., Пахомова В. В., Белафина О. А., Адельшина Н. В., Шунькин Д. В. Совершенствование контроля степени тонкого измельчения лабораторных проб золотосодержащих руд первой группы	3	22
Швецов С. М., Зорин А. Д., Занозина В. Ф., Каратаев Е. Н., Маркова М. Л., Горьчева Н. М. Раздельное определение г-люизита и тетрахлорвинилдиарсина в грунте	3	12
Шнигун Л. К., Замятина Н. Н., Рябенко В. С. Проточно-инжекционные методы спектрофотометрического определения биогенных аминов в лекарственных препаратах	8	20
Экспериянова Л. П., Степаненко Н. А., Щербаков И. Б.-Х. Кондуктометрическое определение общей минерализации природной воды с учетом доминирующих ионов	3	16
Яшин А. Я. Амперометрическое детектирование в ВЭЖХ и проточно-инжекционных системах (обзор)	2	4

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Бадиян Е. Е., Тонкопруд А. Г., Шеховцов О. В., Шуринов Р. В., Диброва Д. В. Способ визуализации анизотропии механических свойств при склерометрических исследованиях поликристаллических образцов алюминия и меди	11	28
Барабаш М. Ю., Белоусов И. В., Куницкий Ю. А. Измерение внутренних напряжений методом голографической интерферометрии	3	28
Белогорохов А. И., Орлов А. Ф., Пархоменко Ю. Н. Ферромагнитные полупроводниковые материалы: методы исследования и контроля параметров (обзор)	6	28
Беляков А. Н., Тихонова М. С., Каибышев Р. О. Анализ искажений кристаллической решетки сильнодеформированных металлических материалов с помощью просвечивающей электронной микроскопии	1, ч. I	55
Борик М. А., Бублик В. Т., Кузелькин А. В., Ломонова Е. Е., Мызина В. А., Милович Ф. О., Табачкова Н. Ю. Особенности методики исследования кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония	7	26
Брянцева Т. А., Бобылев М. А., Лебедева З. М., Любченко Д. В. Исследование состава приповерхностных слоев полупроводников с помощью фотометрии	4	41
Буркин С. П., Серебряков А. В., Марков А. Д., Серебряков Ал. В. Совершенствование техники ультразвукового контроля труб малого диаметра	12	45
Голосницкая М. М., Мордасов М. М., Савенков А. П. Контроль вязкости жидкостей по времени формирования пузырька газа с постоянной массой	3	34
Гончаров О. Ю., Канунникова О. М. Комплексный подход к исследованию состава и структуры многокомпонентных систем	9	36
Графутин В. И., Прокопьев Е. П., Тимошенков С. П., Фунтиков Ю. В. Размеры и концентрации нанообъектов в облученных металлах и сплавах по данным метода позитронной аннигиляционной спектроскопии (обзор)	5	27
Гундырев В. М., Зельдович В. И. Метод определения ориентационных соотношений при мартенситном превращении в монокристалле	4	35
Гуревич В. С., Исаев А. М., Редкоречев В. И., Гапонов В. Е. Автоматизированный цифровой голографический комплекс для вибрационных испытаний изделий машиностроения	11	41
Даниленко В. Н., Миронов С. Ю., Беляков А. Н., Жилиев А. П. Применение EBSD анализа в физическом материаловедении (обзор)	2	28
Дуймакаев Ш. И., Мазурицкий М. И., Бартенева О. И., Бартенев В. В., Галий И. В., Ничиниорук С. С. Рентгеноспектральное определение толщины пористых ненасыщенных слоев свинца на поверхности алюминия	12	29
Ефимов А. Г. Вейвлет-преобразование сигнала от группы дефектов сплошности	3	39
Ефимов А. Г. Использование оконной функции при спектральном анализе сигнала электромагнитного дефектоскопа	2	47
Иванов М. Б., Колобов Ю. Р., Маюхин С. С., Голосов Е. В. Исследование структурно-фазового состояния медицинских титановых сплавов современными методами аналитической электронной микроскопии	1, ч. I	43
Карпинский Д. Н., Шишкин А. Н. Расчет динамических свойств микроконсоли атомно-силового микроскопа под действием теплового шума	10	36
Ковалев И. А., Воробьев А. В., Чернявский А. С., Солнцев К. А. Определение газовой проницаемости рутила, полученного окислительным конструированием	3	44
Ковров В. Н. Определение адгезионной прочности матрицы и наполнителя в эластомерных композитах	6	43
Козлова Н. С., Симинел Н. А. Возможности спектроскопии диффузного отражения света для исследования материалов	8	37

Кочарян Е. В. Влияние химико-термической обработки на износостойкость электролитических остаточных покрытий . . .	5	34
Кочарян Е. В. Структура и фазовый состав электролитических остаточных покрытий после химико-термической обработки	3	47
Кравчук К. С., Львова Н. А., Медведев В. В., Соловьева Л. Ф., Широков И. А. Автоматическое определение размеров зерен наноструктурированных материалов . . .	5	37
Круковский К. В., Кашир О. А., Лотков А. И. Использование метода дифракции обратнорассеянных электронов для количественной оценки неравномерности микроструктуры ультрамелкозернистых металлов и сплавов . . .	8	27
Кузнецов К. Б. Особенности морфологии компактных нитридов титана, циркония, гафния . . .	10	28
Кузнецов П. В., Петракова И. В., Рахматуллина Т. В., Батурин А. А., Корзников А. В. Применение сканирующей туннельной микроскопии для характеристики зеренно-субзеренной структуры СМК никеля после низкотемпературного отжига . . .	4	26
Ленешев А. А., Ушаков А. В., Карнов И. В. Физико-механические и трибологические свойства наноконпозиционного материала на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и электродугового нанопорошка TiO_2 . . .	7	42
Литовченко А. В., Игнатенко Г. К. Влияние остаточного электрического заряда между образцом и поршнем резонатора при измерении диэлектрических характеристик материалов . . .	11	36
Лозовский В. Н., Ирха В. А., Чеботарев С. Н. Методика получения нанометок и их применение для позиционирования в сканирующей зондовой микроскопии . . .	9	33
Львова Н. А., Львов Д. В., Кравчук К. С., Соловьева Л. Ф. Автоматическое измерение отпечатка на поверхности композитного образца при испытании на микротвердость . . .	8	40
Малышев Ю. О. Печь ПРТ 1100-2 для реализации реперных точек МТШ-90 . . .	9	41
Михайлова А. Б., Сиротинкин В. П., Благовещенский Ю. В., Шамрай В. Ф. Исследование субструктуры нанопорошков NbC . . .	9	29
Мокрыцкий Б. Я., Высоцкий В. В., Соболев Е. Ю., Дроздов К. Ю. Методики и некоторые результаты применения метода акустической эмиссии для оценки эксплуатационных свойств инструментальных материалов . . .	7	37
Николаев В. Ф., Егоров А. В., Васин М. А., Николаев И. В. Метод определения температур застывания нефтей и экспресс-метод оценки эффективности депрессорных присадок . . .	10	31
Пименова Н. В., Пермин Д. А. Исследование гранулометрического состава ультратонких порошков Y_2O_3 . . .	5	41
Подгорный Д. А., Сметухова Т. Н., Иржак А. В. Определение толщин сверхтонких пленок методом электронной опже-спектроскопии . . .	8	33
Попов Н. Н., Ларькин В. Ф., Веселов В. Н., Пресняков Д. В., Сысоева Т. И., Суворова Е. Б. Исследование термомеханических характеристик размыкателя электрической цепи на основе сплава с памятью формы . . .	12	33
Рахимов Н. Р., Ушаков О. К., Кутенкова Е. Ю., Ларина Т. В. Оптоэлектронный бесконтактный толщиномер листового стекла . . .	9	43
Сандовский В. А. Контроль качества изотермической закалки сталей . . .	11	32
Сандомирский С. Г. Оценка максимальной магнитной проницаемости чугунов по коэрцитивной силе . . .	12	39
Сиротинкин В. П., Шамрай В. Ф., Лобанов Н. Н. Определение микроструктурных характеристик магнетита в магнитных тонерах методом Вильямсона – Холла . . .	10	25
Скобто Т. С., Ключко О. Ю., Белкин Е. Л. Применение компьютерного анализа металлографических изображений при исследовании структуры высокохромистого чугуна . . .	6	35
Тимошук Е. И., Самойлов В. М., Ляпунов А. Я., Балаклиенко Ю. М., Борунова А. Б. Определение размеров частиц тонкодисперсных порошков искусственного графита методом лазерной дифракции . . .	11	25
Устинов А. И., Некрасов А. А., Передерий В. А., Свиридов А. М., Скородзиевский В. С., Тараненко В. Н. Установка для исследования диссипативных свойств плоских металлических образцов с покрытиями . . .	10	41
Шардаков Н. Т. Определение морфологических характеристик островковых пленок по данным микронзондового сканирования поверхности . . .	7	31
Ягодкин Ю. Д. Комплексные исследования структуры магнитотвердых наноматериалов на основе оксидов . . .	1, ч. 1	31

Обмен опытом

Прищепов С. К., Власкин К. И., Ямилева З. М. Организация системы «магнитный ноль» в заданном объеме . . .	9	45
---	---	----

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Албаут Г. Н., Харинова Н. В. Экспериментальное решение геометрически нелинейных задач механики разрушения . . .	11	51
Андронов И. Н., Богданов Н. П., Северова Н. А. Феноменологический подход к описанию циклической памяти формы при плосконапряженном состоянии . . .	3	50
Бакиров М. Б., Белуник И. А., Носов Ю. В. Опыт обоснования продления проектного срока службы трубопроводов АЭС с реакторами на быстрых нейтронах . . .	8	46
Болотов А. Н., Измайлов В. В., Стрельников Ю. А. Исследование трибологических характеристик в условиях действия гидростатического давления . . .	9	65
Болотов А. Н., Стрельников Ю. А. Прибор для определения коррозионных свойств смазочных масел . . .	10	61
Булавин Л. А., Актан О. Ю., Забашта Ю. Ф. Измерение модуля сдвига в процессе плавления . . .	4	56
Бурнышева Т. В., Каледин В. О., Миткевич А. Б. Особенности деформирования сетчатых композиционных оболочек при статическом осевом сжатии . . .	11	61
Вильдеман В. Э., Бабушкин А. В., Никулин С. М., Третьяков М. П., Лобанов Д. С., Струк Н. В. Экспериментальные исследования деформационных и прочностных свойств наномодифицированных стеклотекстолитов . . .	7	57
Гаденин М. М. Характеристики механических свойств материалов при анализе условий достижения предельных состояний	2	58
Георгиев М. Н., Симонов М. Ю., Симонов Ю. Н. Оценка работы разрушения ударных образцов с боковыми надрезами . . .	9	56
Гладштейн В. И. Прогнозирование работоспособности металла паропроводов с микрповреждениями . . .	5	47
Глушков С. В., Перов С. Н., Скворцов Ю. В. Нормирование трещиноподобных дефектов в стенках трубопроводов . . .	3	54
Гурьянов Г. Н. Особенности оценки напряжений и деформаций при волочении круглого сплошного профиля . . .	10	56
Донсков А. С. Контактная упругопластическая задача для полупространства, деформируемого скользящим сферическим индентором . . .	6	46
Ефремова И. А. Экспериментальное определение деформационных и прочностных характеристик твердого пенопласта . . .	3	57
Иванов А. М., Лукин Е. С. Оценка достижения предельного состояния конструкционных сталей по термопластическому эффекту . . .	4	52
Казанцев А. Г. Коррозионное растрескивание стали 10ГН2МФА при низкоскоростном нагружении . . .	1, ч. I	79
Капустин В. И., Гилета В. П., Захарченко К. В., Попелюх А. И. Исследование закономерностей периодического деформирования металлических материалов . . .	12	50
Карпинский Д. Н., Санников С. В. Эволюция пластической деформации у вершины трещины в кристалле . . .	5	52
Маркочев В. М. Хрупкость, пластичность и прочность поврежденных элементов конструкций . . .	8	56
Матвиенко Ю. Г. Несингулярные Т-напряжения в проблемах двухпараметрической механики разрушения . . .	2	51
Матюнин В. М. Размерный эффект и его влияние на механические свойства материалов . . .	2	64

Матюнин В. М., Проходцов М. А., Марченков А. Ю. Влияние температуры и скорости деформирования на механические свойства полиэтилена	5	60
Махутов Н. А. Базовые характеристики конструкционных материалов при комплексной оценке прочности, ресурса и живучести опасных объектов	1, ч. I	62
Махутов Н. А. Система критериев прочности, ресурса, надежности и безопасности машин и конструкций	9	50
Морозов Е. М. Вязкость разрушения при искорневой особенности напряженного состояния у вершины трещины	12	65
Морозов Е. М. Зрелый возраст журнала	1, ч. I	61
Мошенков М. Г., Рубцов В. С. Анализ эффективности метода инвертирования напряжений путем механического обжатия сварных соединений трубопроводов Ду 300 реакторов РБМК-1000	8	51
Назаров В. В. Влияние водорода на ползучесть и разрушение титановых сплавов	12	59
Пантелеенко Ф. И., Снарский А. С. Оценка деградации ответственных металлоконструкций по механическим, структурным и магнитным характеристикам	11	57
Петрова И. М. Накопление усталостных повреждений в области сверхвысоких долговечностей при нерегулярном нагружении	7	61
Петухова Е. С., Саввинова М. Е., Попов С. Н., Соловьева С. В. Влияние макро- и наногуглеродных волокон на свойства полиэтилена марки ПЭ80Б	10	52
Писарев В. С., Матвиенко Ю. Г., Одинцев И. Н. Определение параметров механики разрушения при малом приращении длины трещины	4	45
Разумовский И. А., Чернятин А. С. Определение нагруженности и дефектности элементов конструкций на основе минимизации расхождения между экспериментальными и расчетными данными	1, ч. I	71
Салин А. Н. Определение остаточных напряжений в монокристаллах методом рассеянного света	11	46
Струкова А. В., Елисеев В. В., Гольцев А. М., Елизаров Ю. М., Конасова М. А. Определение предельных деформаций разрушения пластика при равномерном двухосном растяжении	3	60
Суворова Ю. В., Алексеева С. И., Фроня М. А., Викторова И. В. Исследования физических и механических свойств полимерных нанокомпозитов (обзор)	7	46
Томилов М. Ф., Томилов Ф. Х., Толстов С. А. Определение коэффициента трения при пластическом деформировании листового металла	9	62
Третьякова Т. В., Вильдеман В. Э. Исследование развития трещин при сложных режимах нагружения методом корреляции цифровых изображений	6	54
Федотов П. В., Лошманов Л. П., Костюхина А. В., Салатов А. В., Нечаева О. А., Астахов М. М. Совместное влияние температуры и скорости деформации на предел текучести сплава Э110	6	59
Шлякман Б. М., Ратушев Д. В., Шкляев С. Э. Опыт освоения метода кольцевой канавки для измерения остаточных напряжений в изделиях энергомашиностроения	12	55
Шляников В. Н., Туманов А. В. Развитие поверхностных трещин при циклическом растяжении и изгибе	10	45
Обмен опытом		
Бугров Ю. В. Определение удельной работы пластической деформации при растяжении металлов	3	66
Зезин Ю. П., Ломакин Е. В., Мамонов С. В., Мартиросов М. И., Рабинский Л. Н., Чистяков П. В. Определение модуля упругости покрытий по результатам испытаний на растяжение и изгиб трехслойных образцов	8	61
Змиевский В. И. Оценка склонности черных и цветных металлов и сплавов к щелевой коррозии	4	60
Змиевский В. И. Перспективные направления развития методов и средств испытаний на растяжение	3	64
Розенштейн И. М. Особенности хрупкого разрушения стальных сварных вертикальных резервуаров	5	63

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Григорьев Ю. Д. Планы эксперимента для полиномиальной регрессии с коррелированными наблюдениями	5	66
Кучменко Т. А., Умарханов Р. У., Никифорова О. Ю., Небольсин А. Е. Использование миниатюрных пьезодетекторов для уточнения модели расчета остаточных концентраций газов в емкостных аппаратах	11	74
Маркочев В. М., Александрова О. В. Дробно-степенная функция для описания распределения вероятностей	11	71
Орлов А. И. Новая парадигма прикладной статистики	1, ч. I	87
Орлов А. И. Состоятельные критерии проверки абсолютной однородности независимых выборок	11	66
Радченко С. Г. Системное оптимальное планирование регрессионного эксперимента	7	71
Савченко А. В. Комбинирование диагностических правил на основе информационного рассогласования Кульбака – Лейблера	3	69
Сатдарова Ф. Ф. Определение физического профиля дифракционной линии методом псевдомаксимального правдоподобия	5	73
Сидельников Ю. В. Модификация метода фокальных объектов: новые возможности в творчестве	1, ч. I	93
Слободян М. С., Слободян С. М. Марковские модели живучести контактной пары	3	74
Тырсин А. Н., Максимов К. Е. Оценивание линейных регрессионных уравнений с помощью метода наименьших модулей	7	65

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Атрошенко С. А., Королев И. А. Квалиметрическая оценка работоспособности высокохромистых инструментальных сталей	10	64
Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л., Жиликова А. В., Приленко М. Ю. Наборы мер толщины стального проката	12	75
Балабанов П. В., Кримштейн А. А. Метод определения массообменных и емкостных характеристик поглотителей для систем жизнеобеспечения	10	69
Болдырев И. В. «Гибкая» область аккредитации испытательной лаборатории	4	70
Василенико П. А., Жалнина Т. И., Любименко В. А., Петров С. И., Янкевич Н. М. Возможность ИК спектрометрического количественного анализа в диапазоне 1800 – 3600 нм для аналитических лабораторий нефтегазовой отрасли	8	72
Гольцев В. Ю., Морозов Е. М. Некоторые методические аспекты испытания на трещиностойкость в соответствии с ГОСТ 25.506–85	6	73
Дедов А. Г., Перевертайло Н. Г., Некрасова В. В., Белоусова Е. Е., Омарова Е. О., Идиатулов Р. К., Мясоедова Г. В., Мясоедов Б. Ф. Тест-средства для определения соединений железа, марганца и N-метиланилина в товарных бензинах	2	75
Исаев Л. К. Оценка соответствия — инструмент эффективного участия России в ВТО	1, ч. I	102
Крашенинина М. П., Медведевский М. Ю., Неудачина Л. К., Собина Е. П. Оценка точности методов обработки кривых кислотно-основного титрования при потенциометрическом способе фиксации данных	12	68
Крылов А. И., Лонушанская Е. М., Неглядилова Е. М. О способах измерения массовой концентрации душистых веществ и ароматизаторов для контроля их суммарного содержания в воздухе	6	66
Лахова Е. Н., Носов В. В. Оценка качества технологического процесса на основе структурно-силового анализа прочностной неоднородности материала	8	69

Мильман Б. Л. Химическая идентификация в экоаналитических исследованиях (обзор)	4	63
Нежиховский Г. Р. Метрологические исследования методик количественного анализа	2	69
Пансва В. И., Исаев Л. К. Состояние и перспективы Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров)	1, ч. I	104
Пахомова В. В., Швецов В. А., Адельшина Н. В., Белафина О. А. Алгоритм оперативного контроля внутрилабораторной прецизионности результатов определения золота атомно-эмиссионным методом в геологических пробах золотосодержащих руд первой группы	12	73
Пахомова В. В., Швецов В. А., Белафина О. А., Адельшина Н. В. Обоснование необходимости изменения требований к степени измельчения аналитических проб золотосодержащих руд	10	72
Пахомова В. В., Швецов В. А., Белафина О. А., Шунькин Д. В., Адельшина Н. В. Об использовании метода варьирования массы навесок для контроля качества результатов пробирного анализа	6	64
Скобелев Д. О., Муратова Н. М., Саранцева М. И., Косоруков И. А., Мезенцева О. В. О путях развития национальной испытательной (лабораторной) базы	1, ч. I	112
Собина Е. П., Медведевских С. В., Казанцев В. В., Васильев А. С., Васьковский В. О., Лепаловский В. Н., Кулеш Н. А., Неудачина Л. К., Морозова М. В., Ювченко А. А. Создание стандартных образцов состава, толщины и поверхностной плотности нанопокровов пермаллоя на кремнии	8	64

ВОПРОСЫ К ЧИТАТЕЛЯМ

Копасев Б. В. В методе наименьших квадратов надо заменить абсолютные отклонения относительными	7	76
--	---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Каблов Е. Н. К 80-летию ВИАМа	5	79
Сажин С. Г., Артемьев Б. В. Промышленные анализаторы состава и качества технологических сред	9	68

КРИТИКА. БИБЛИОГРАФИЯ

Карпов Ю. А. Химические проблемы атомной энергетики. Т. 1. Химико-технологический контроль	10	74
--	----	----

ЮБИЛЕЙ

Александр Георгиевич Казанцев (к 60-летию со дня рождения)	2	87
Дедов Алексей Георгиевич (к 60-летию со дня рождения)	4	77
Евгений Михайлович Морозов (к 85-летию со дня рождения)	12	67
К 75-летию со дня рождения Юрия Александровича Карпова	2	3
Николай Андреевич Махутов (к 75-летию со дня рождения)	9	47
Николай Петрович Ильин (к 85-летию со дня рождения)	9	71
Сергей Иосифович Петров (к 75-летию со дня рождения)	5	78
Юбилей академика Юрия Александровича Золотова	9	3
Юрий Дмитриевич Ягодкин (к 60-летию со дня рождения)	1, ч. I	59

НЕКРОЛОГ

Кудлаев Эдуард Михайлович	4	74
Памяти Р. М.-Ф. Салихджановой	6	27