

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ФИЗИЧЕСКИМ, МАТЕМАТИЧЕСКИМ И МЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Махутов Н. А. Нано-микро-мезо-макроисследования материалов.	3
---	---

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Кузнецов В. В., Ермоленко Ю. В., Колосова И. Ю. Тест-метод для определения магния с электростатически иммобилизованным реагентом магнезон ИРЕА	5
Экспериандова Л. П., Федоров А. И., Степаненко Н. А., Бланк Т. А. Способ определения воды с помощью элементного анализатора.	8
Смирнова Т. Д., Неврюева Н. В. Флуориметрическое определение оксолиновой и налидиксовой кислот с использованием мицеллярных растворов ПАВ.	12
Цюпко Т. Г., Гунькин И. Н., Темердашев З. А. Определение галловой кислоты в коньяках методом капиллярного электрофореза	15

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Якимов И. С., Дубинин П. С., Пиксина О. Е. Регуляризованный мульти-рефлексный метод ссылочных интенсивностей для количественного рентгенофазового анализа поликристаллических материалов	21
Самойлов А. И., Каблов Е. Н., Петрушин Н. В., Назаркин Р. М., Моисеева Н. С. О природе расщепления γ -сателлитов рентгеновских дифракционных рефлексов жаропрочных монокристаллических никелевых сплавов	26
Попов В. А., Сисанбаев А. В., Даниленко В. Н. Определение размера структурных элементов в ультрамелкозернистых материалах	30
Борисов Д. П., Детистов К. Н., Коротаев А. Д., Кузнецов В. М., Мошков В. Ю., Пинжин Ю. П., Тюменцев А. Н. Вакуумно-плазменный технологический комплекс «Спрут» для создания новых нанокompозитных материалов и упрочняющих поверхностных структур изделий	32

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ. РЕСУРС. БЕЗОПАСНОСТЬ

Казанцев А. Г., Чудновский А. Д., Смольянин С. С., Первухин Л. Б., Николаенко П. А. Анализ напряженного состояния и долговечности металлических оболочек взрывных камер	37
Гусев М. Н. Применение искусственных нейронных сетей для классификации инженерных диаграмм деформации	43
Вершинин Д. С., Смолякова М. Ю., Манохин С. С., Дручинина О. А., Ахмадеев Ю. Х. Исследование трибологических свойств азотированного титанового сплава BT16	45
Кондрагьев А. Е., Загретдинов А. Р. Применение метода свободных колебаний для диагностики технического состояния поршней дизельного двигателя автомобиля КамАЗ	49

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Павленко Л. Ф., Темердашев З. А., Корпакова И. Г. Некоторые методические аспекты идентификации источников нефтяного загрязнения водных объектов.	52
Терешенко А. Г. Новый специфический тревожный признак при анализе карт Шухарта.	61
Указатель статей (по разделам) за 2010 г.	62
Авторский указатель за 2010 г.	67