

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Зенкевич И. Г., Прокофьев Д. В. Основной источник случайной составляющей погрешностей площадей хроматографических пиков и его компенсация. 5
- Дёринна К. В., Короткова Е. И., Дорожко Е. В., Воронова О. А., Чулкова И. В. Определение холестерина в пищевых продуктах вольтамперометрическим методом. 11
- Филатова Д. Г., Воробьева Н. А., Румянцева М. Н., Бараповская В. Б., Баранчиков А. Е., Иванов В. К., Гаськов А. М. Синтез тонких плёнок на основе ZnO, допированных Ga, In, и определение их состава методами рентгеновской спектроскопии и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой 17
- Гражулене С. С., Телегин Г. Ф., Золотарева Н. И., Редькин А. Н., Мильникова З. К. Концентрирование токсичных элементов на углеродных нанотрубках для атомно-спектрального анализа экологических объектов 21

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Богодухов С. И., Козик Е. С., Свиденко Е. В. Влияние термической обработки на прочность и износостойкость сплава Т15К6 27
- Миронов Р. А., Забейайлов М. О., Якушкина В. С., Русин М. Ю. Определение гранулометрического состава порошков на основе диоксида циркония методами статического лазерного рассеяния и оптической микроскопии 32
- Кем А. Ю., Китаев В. В. Исследование свойств порошковых материалов системы Fe – P методами статических магнитных измерений 37
- Головкин Б. Г. Метод сопровождающего сигнала для определения состава многокомпонентных фаз. 42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Черпятин А. С., Матвиенко Ю. Г., Lopez-Crespo P. Определение параметров двухпараметрической механики разрушения вдоль фронта трещины по данным метода корреляции цифровых изображений. 46
- Махсидов В. В., Шиенок А. М., Иошин Д. В., Резников В. А. Измерение деформации материала с помощью волоконных брэгговских решеток (обобщающая статья) 54
- Закирничная М. М., Кульшарипов И. М., Чернова А. Ю. Оценка напряженно-деформированного состояния запорной арматуры с учетом рабочих параметров на примере клиновой задвижки ЗКЛ2 300-25. 61

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Скибицкий Н. В. Применение статистического подхода к построению прямых и обратных характеристик объекта. 67
- Овсянников А. В. Энергетический критерий оценки потенциальных качественных характеристик измерительного эксперимента в условиях коррелированных шумов наблюдения 75

ЮБИЛЕЙ

- О. А. Шпигун (к 70-летию со дня рождения) 82

МГУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА