

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Купцов А. В., Сапрыкин А. И., Заякина С. Б., Дзюба А. А. Оценка возможностей сцинтилляционного эмиссионного спектрального анализа с применением двухструйного плазматрона. 5
- Черникова И. И., Томилина Е. А., Кукина В. А., Ермолаева Т. Н. Оптимизация условий микроволновой пробоподготовки в анализе феррованадия и ферроникобия методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. 12
- Дуванова О. В., Кривоносова И. А., Зяблов А. Н., Фалалеев А. В., Селеменов В. Ф., Соколова С. А. Применение пьезоэлектрических сенсоров для определения олеиновой и пальмитиновой кислот в растительных маслах. 18
- Подгузова М. В., Ворожцов Д. Л. Экспрессный способ определения общего азота в комплексных удобрениях с использованием CHNS-анализатора. 23
- Горский Е. В., Лившиц А. М. Учет межэлементных влияний при анализе высоколегированных сталей на эмиссионном спектрометре ПАПУАС-4. 26

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Вигдорич В. И., Цыганкова Л. Е., Шель Н. В., Князева Л. Г., Дорохов А. В., Кузнецова Е. Г. Оценка текущей, равновесной и защитной концентраций летучих ингибиторов в фазовой поверхностной пленке влаги. 31
- Киселев Д. А., Слибин М. В., Солнышкин А. В., Сыса А. В., Бликин И. К. Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства композита сополимера поли(винилиденфторид-трифторэтилена) с углеродными нанотрубками. 34
- Иванова С. П., Трубицына Т. А. Определение летучих органических соединений, выделяемых отделочными материалами, методом газовой хромато-масс-спектрометрии. 38
- Молчан Н. В., Конкевич В. Ю., Фертников В. И. Контроль структурных изменений алюминиевого сплава 1379п, полученного по гранульной технологии, методом атомно-эмиссионной спектроскопии. 42

Обмен опытом

- Новиковский Н. М., Разномазов В. М., Павленко А. В., Вербенко И. А., Сарычев Д. А., Резниченко Л. А., Махиборода А. В., Голофастова А. С., Подуянова Г. И. Определение стехиометрического состава твердых растворов феррита висмута и ферроспобата свинца методом рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением. 46

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:

ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Пушкарев О. И., Кулик О. Г., Никуйко Л. А. Размерный эффект и его влияние на микромеханические свойства абразивных материалов. 49
- Зинин А. В., Бычков Н. Г., Пернин А. В., Авруцкий В. В., Смирнова Л. Л. Термоциклическая прочность жаропрочного сплава и кинетика накопления повреждений при наложении вибрационных нагрузок. 53
- Ерошин С. С., Аветисов Р. А., Хохлов А. И., Ежлов В. С. Плоское напряженное состояние неравномерно натянутых кольцевых кругов для разрезания монокристаллов. 56
- Семенычев В. В., Салахова Р. К. Прибор для оценки свойств покрытий. 60

Обмен опытом

- Назаров В. В. Механические характеристики ползучести титанового сплава BT1-0 при растяжении и кручении трубчатых образцов. 66

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Кропанев А. Ю., Попомарева О. Б. Внутренний контроль качества результатов измерений. Новая редакция РМГ 76. 69
- Иванова В. А., Вдовин К. Н. Разработка типовой организационной структуры системы добровольной сертификации. 73

ЮБИЛЕЙ