

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Чумакова Н. Л., Смирнова Е. В. Определение лантана, церия, неодима, иттербия и иттрия в геологических пробах с использованием многоканального анализатора атомно-эмиссионных спектров 3
- Бурмий Ж. П., Золотарева Н. И., Хвостиков В. А., Гражулене С. С. Расширение линейного динамического диапазона фотоэлектрической регистрации эмиссионных спектров 9
- Крылов В. А., Чернова О. Ю., Созин А. Ю., Котков А. П. Хромато-масс-спектрометрический анализ арсина высокой чистоты. 13
- Бехгерев В. Н. Определение одноосновных карбоновых кислот $C_2 - C_6$ в воде методом парофазной экстракции в сочетании с экстракционным вымораживанием 17

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Кучерова О. В., Зубков В. И., Цвелев Е. О., Яковлев И. Н., Соломонов А. В. Неразрушающая диагностика наногетероструктур с множественными квантовыми ямами InGaN/GaN методом температурной спектроскопии адмиттанса 24
- Красавин В. В., Красавин А. В. Расчет скорости ультразвука в кубических монокристаллах жаропрочных сплавов. 29
- Шатунов А. Н., Максимов А. И., Печенков А. Ю., Позняк И. В. Метод измерения удельного электрического сопротивления высокотемпературных сплавов 33
- Шашканова О. Ю., Ермолаева Т. Н. Применение золотых наночастиц для усиления сигнала пьезокварцевого иммуносенсора 37

МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Булатова А. З., Захаров М. Н., Морозов Е. М. Оценка опасности расслоений в металле конструкций на основе диаграммы трещиностойкости 41
- Гладштейн В. И. Методика сравнительной оценки допустимой величины начальных дефектов в трубах паропроводов 47
- Ильющенко А. Ф., Фомихина И. В., Лисовская Ю. О. Исследование влияния отрицательных температур на деградацию структуры и свойств регенератора жидкого азота 52
- Хван А. Д. Построение диаграммы сдвига путем испытания на кручение «условного» трубчатого образца 56
- Обмен опытом
- Гурьянов Г. Н. Расчет оптимального угла рабочего конуса волокна 57

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Орлов А. И. Устойчивые математические методы и модели 59
- Тимашев С. А., Тырсин А. Н. Оценивание линейных структурных соотношений между случайными величинами 68
- Вячеслав Михайлович МАТЮНИН (к 70-летию со дня рождения) 72