

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Рудик И. С., Катасонова О. Н., Моходоева О. Б., Марютина Т. А., Спиваков Б. Я., Илюхин И. В.** Разделение Pt (IV), Pd (II) и Rh (III) методом многоступенчатой экстракции из хлоридных растворов с применением азотсодержащих экстрагентов . . . . . 5
- Линь К. Н., Дуванова О. В., Никитина С. Ю., Зяблов А. Н.** Применение пьезосенсоров для определения карбоновых кислот в промежуточных продуктах производства пищевого этанола . . . . . 11
- Гайдук О. В.** Спектрофотометрическое определение йодата в йодидах щелочных металлов . . . . . 17

### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Сиротинкин В. П., Буш А. А., Спицин А. И., Сегалла А. Г.** Применение профильного анализа дифракционных пиков для определения фазовых соотношений в системе  $(1 - 2x)\text{BiScO}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3 \cdot x\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$  вблизи морфотропной границы . . . . . 22
- Павлюченко В. В., Дорошевич Е. С.** Выявление дефектов сплошности в образцах из алюминия магнитоимпульсным методом . . . . . 28
- Мурашов В. В., Алексашин В. М., Мишуrows К. С.** Определение степени полимеризации матрицы полимерного композиционного материала ультразвуковым методом . . . . . 33

#### Обмен опытом

- Машкинов Л. Б.** Измерение количества тепла на диатермическом калориметре сжигания без предварительного нагрева калориметрического сосуда . . . . . 40

#### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гринь Е. А., Перевезенцева Т. В., Саркисян В. А.** Трещиностойкость паропроводных центробежно-литых труб из стали 15X1M1Ф . . . . . 42
- Сукнёв С. В.** Применение нелокальных критериев для описания разрушения квазихрупкого материала с отверстием при сжатии . . . . . 50
- Матюнин В. М., Марченков А. Ю., Абусаиф Н., Стасенко Н. А.** Оценка упругой податливости твердомера при кинетическом индентировании материалов . . . . . 57

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Гусарова С. Н., Ерохина Ю. М., Хунузиди Е. И.** Вопросы организации внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний в испытательной лаборатории . . . . . 64