

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Малахов В. В. Проблемы диагностики функциональных материалов (обзор) . . . . . 3
- Филичкина В. А., Алексеева Т. Ю., Чемлева Т. А., Карпов Ю. А., Мискарьянц В. Г. Разработка методики атомно-эмиссионного с индуктивно-связанной плазмой определения платиновых металлов в шамотных отходах с автоклавной пробоподготовкой и планированием эксперимента . . . . . 11
- Булатов А. В., Михайлова Е. А., Шишов А. Ю., Максютенко А. А., Москвин Л. Н. ИК-спектрометрическое определение нефтепродуктов в водных средах с их экстракционно-хроматографическим концентрированием в процессе пробоотбора . . . . . 15
- Бешко Г. И., Якимова В. П. Ионметрическое определение иодид-иона в моче с предварительной консервацией пробы . . . . . 18

### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Егоров В. К., Егоров Е. В., Афанасьев М. С. Повышение эффективности РФА ПВО спектроскопии в результате применения рентгеновских волноводов-резонаторов. . . . . 23
- Белякова Е. Г., Черепанова А. В. Методика определения степени конверсии связующего композиционных материалов с углеродным волокнистым наполнителем . . . . . 35
- Глебов В. А., Глебов А. В., Бакулина А. С., Щетинин И. В., Ягодкин Ю. Д. Исследование кинетики кристаллизации сплава неодим – железо – бор с добавками циркония . . . . . 40

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

- Одищев И. Н., Чернов А. В. Метод испытания анизотропных материалов с использованием образца-диска . . . . . 44
- Куркин А. С., Пономарева И. Н. Метод эквивалентных начальных температур для учета сварочных напряжений при расчете на прочность . . . . . 51
- Костандов Ю. А. Определение коэффициентов внешнего и внутреннего трения материалов . . . . . 56

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Кононогов С. А. О переопределении некоторых основных единиц СИ . . . . . 60
- Хомутова Е. Г., Остапина О. И. Сравнительный анализ установленных в национальных стандартах методов контроля материалов, содержащих редкие и благородные металлы . . . . . 62
- Булатов А. В., Балова И. А., Михайлова Е. А. Государственный стандартный образец для метрологического обеспечения ИК-спектрометрических методик определения нефтепродуктов в водных средах . . . . . 67