

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Филатова Д. Г., Кутуков П. С., Румянцева М. Н., Гаськов А. М.** Изучение распределения платины и палладия в новых материалах на основе диоксида олова методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой 5
- Кошель Е. С., Барановская В. Б., Доронина М. С.** Дуговой атомно-эмиссионный анализ редкоземельных металлов и их оксидов с предварительным сорбционным концентрированием примесей 9
- Дворецков Р. М., Петров П. С., Орлов Г. В., Карачевцев Ф. Н., Летов А. Ф.** Стандартные образцы новых марок жаропрочных никелевых сплавов и их применение для спектрального анализа 15
- Дегтев М. И., Юминова А. А., Максимов А. С., Медведев А. П.** Способ селективного отделения скандия (III) от иттрия и ряда редкоземельных элементов для его последующего определения 23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Наими Е. К., Базалевская С. С., Кугаенко О. М., Петраков В. С.** Исследование акустических параметров монокристаллов лантан-галлиевого танталата, подвергнутых циклической деформации и термоудару 28
- Мальцев И. М.** Исследование электропрокатанных материалов 36
- Новиков С. В., Смирнов А. В., Исаенкова М. Г., Ермакова Н. С.** Исследование остаточных термических напряжений в твердосплавных покрытиях, полученных по электроимпульсной технологии 42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Махутов Н. А.** Комплексные исследования процессов разрушения материалов и конструкций 46
- Туманов Н. В.** Устойчивый рост усталостных трещин: микромеханизм и математическое моделирование 52
- Морозов Е. М., Солдатенков А. П.** Статистические характеристики износа рельсовых сталей при фреттинг-усталости 70

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Боков В. Б.** Статистический метод скорейшего улучшения отклика 74