

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Доронина М. С., Карпов Ю. А., Барановская В. Б. Современные методы пробоподготовки возвратного металлосодержащего сырья (обзор) . . . . . 5
- Жданов П. А., Серегина И. Ф., Осипов К. Б., Большов М. А., Скрылева Е. А., Волков А. И., Серегин А. Н. Определение форм пахождения ванадия, железа и марганца в образцах шлака и шихты ванадиевого производства методами рентгеновской спектроскопии . . . . . 13
- Печищева Н. В., Евдокимова О. В., Майорова А. В., Шуняев К. Ю. Определение основных компонентов аморфизирующихся сплавов системы Cu – Zr . . . . . 19
- Максимчук И. О., Слепченко Г. Б. Определение молочной кислоты методом вольтамперометрии . . . . . 24

### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Нарцев В. М., Аткарская А. Б. Рентгенофлуоресцентный анализ состава тонких покрытий с использованием метода фундаментальных параметров . . . . . 29
- Серебряный В. Н., Дьяконов Г. С., Харькова М. А., Копылов В. И., Добаткин С. В. Исследование текстуры и структуры магниевого сплава МА2-1пч после равноканально-углового прессования и отжига методами количественного рентгеноструктурного текстурного анализа и дифракции обратно рассеянных электронов . . . . . 36
- Степанов М. С., Домбровский Ю. М., Корнилов Ю. А. Кинетика нагрева при микродуговой химико-термической обработке стальных изделий . . . . . 42
- Шимкин А. А., Хасков М. А. Определение температуры стеклования влажных образцов методом динамического механического анализа . . . . . 44

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

- Махутов Н. А., Макаренко И. В., Макаренко Л. В. Расчетно-экспериментальный анализ напряженно-деформированного состояния для наклонных полуэллиптических поверхностных трещин . . . . . 49
- Шляпников В. Н., Яруллин Р. Р., Захаров А. П. Влияние защитных покрытий на характеристики сопротивления деформированию и разрушению материала лопаток паровых турбин . . . . . 53
- Растегаев И. А., Мерсон Д. Л., Виноградов А. Ю., Даниюк А. В. Методика определения критических точек при трибологических испытаниях с применением метода акустической эмиссии . . . . . 60

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Нейчев Р. Г., Катруца А. М., Стрижов В. В. Выбор оптимального набора признаков из мультикоррелирующего множества в задаче прогнозирования . . . . . 68
- Абдушукуров А. А., Нурмухамедова Н. С. Локальная асимптотическая нормальность статистических экспериментов и ее роль в теории оценивания и проверки гипотез . . . . . 74