

## АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Хомутова Е. Г., Карачевцев Ф. Н., Якимович П. В., Житенко Л. П. Определенные родия в объектах окружающей среды каталитическим методом по реакции окисления сульфарсазена периодатом . . . . .	5
Бешешко Г. И., Нестерина Е. М. Газочувствительные электроды в ионометрическом анализе природных и техногенных объектов. Определение иона аммония в водах . . . . .	9
Белинская Е. А., Зыкова Г. В., Семёнов С. Ю., Финаков Г. Г. Хромато-масс-спектрометрическое определение полициклических ароматических углеводородов и их хлор- и нитропроизводных в почве . . . . .	15

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Куркин А. С., Макаров Э. Л., Куркин А. Б., Рубцов Д. Э., Рубцов М. Э. Моделирование фазовых превращений при сварке легированных сталей . . . . .	24
Сафонов И. А., Харина И. Л., Корнеев А. Е. Электрохимический метод неразрушающего контроля склонности к межкристаллитной коррозии металла оборудования АЭС . . . . .	30
Волков В. А., Елькин И. А., Чулкина А. А. Исследование зеренной и дислокационной структуры наноструктурированных механоупрочненных углеродистых сталей СМWP-методом . . . . .	33
Молчан Н. В., Фертников В. И. Контроль изменения структуры стали при отжиге методом атомно-эмиссионной спектроскопии . . . . .	39

### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Махутов Н. А., Васильев И. Е., Иванов В. И., Елизаров С. В., Чернов Д. В. Тестирование методики кластерного анализа массивов акустико-эмиссионных импульсов при формировании насыпного конуса стеклогранулята . . . . .	44
Воробьев Р. А., Литовченко В. Н., Дубинский В. Н. Исследование твердости и модуля упругости феррита методом кинетического индентирования . . . . .	55
Добровольский Д. С. Коэффициенты интенсивности напряжений для цилиндрического образца с кольцевой трещиной . . . . .	61

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Орлов А. И. Три основных результата математической теории классификации . . . . .	63
Смирнов М. Б. Проверка нормальности распределения и независимости результатов количественного анализа методом ЯМР <sup>1</sup> H высокого разрешения при неполном разрешении сигналов и их широких групп . . . . .	70

## ЮБИЛЕЙ

Л. К. Исаев (к 80-летию со дня рождения) . . . . .	76
--	----