

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Слепушкин В. В., Стифатов Б. М., Рублинецкая Ю. В., Ильиных Е. О. Приборы для локального электрохимического анализа (обзор)	3
Ивкова Т. И. Спектрофотометрическое определение активирующих добавок церия в кристаллах дигидрофосфата калия	8
Гудзенко Л. В., Панталер Р. П. Экспресс-метод для количественной оценки общего содержания фосфора в конденсированной фосфорной кислоте	12
Коренман Я. И., Санникова Н. Ю., Суханов П. Т. Экстракционное концентрирование и идентификация синтетических красителей в пищевых продуктах методом ТСХ	16
Ревельский А. И., Чернецова Е. С., Ревельский И. А. Газовая хроматография с атомно-эмиссионным детектированием, предварительным концентрированием и переводом всего концентрата в хроматограф	19
Киселева Н. В., Темердашев З. А., Колычев И. А., Хрипаченко Е. В. Определение УФ-фильтров в образцах солнцезащитной косметики методом ВЭЖХ	21

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Кривоносова Е. А., Рудакова О. А., Встовский Г. В. Мультифрактальный анализ структурного состава зоны термического влияния сталей с карбонитридным упрочнением	26
Титов В. А., Акатьев В. В. Идентификация стадий формирования структур в пленкообразователях методом составного пьезоэлектрического резонатора	31
Пудов В. И., Соболев А. С. Повышение точности измерения физических параметров высокотемпературных сверхпроводниковых материалов	35
Сыпченко М. В., Савелова Т. И. Некоторые проблемы измерений ориентаций отдельных зерен и вычисления усредненных упругих свойств магния	39

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Куркин А. С., Батов Г. П. Предельная пластичность – универсальная локальная критериальная характеристика разрушения для оценки ресурса сварных конструкций	45
Марущак П. О., Коноваленко И. В. Измерение деформации материалов путем анализа цифровых изображений поверхности	55
Курбатов В. Л., Серeda О. А., Данильян Е. А. Методика dilatометрических испытаний бетонов	61

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Дворкин В. И. Метрологическая терминология в научных исследованиях по аналитической химии	64
Будатов А. В., Балова И. А., Лернер Е. С., Домостроева Н. Г. Разработка стандартных образцов микроконцентраций серы в нефтепродуктах	69
Чехушкин В. В., Алексеева Л. Г., Гусева М. Ю., Пантелеев И. В. Способ уменьшения погрешности измерения толщины покрытий	71