

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Щукин В. М., Кузьмина Н. Е., Ерина А. А., Бунятян Н. Д. Устранение эффекта памяти для корректного определения ртути методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	5
Доронина М. С., Шевченко А. С., Ксенофонтова Т. Д., Барановская В. Б. Определение редкоземельных элементов в синтетических фосфатах кальция методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии с источником непрерывного спектра	15
Вахнина О. В., Конопкина И. А., Кряжмская Л. Н., Герасимова Н. В., Анникова С. А., Татурина Н. В., Жогова К. Б. Определение хлоридов, бромидов и фторидов при их совместном присутствии в ионопроводящем электролите	24

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Вагапов Р. К. Оценка влияния гликоля и спирта на морфологию и защитные свойства карбоната железа при углекислотной коррозии газопроводов	32
Хамидуллин О. Л., Мадиярова Г. М., Бубнов Д. А., Амирова Л. М. Контроль параметров терморезистивных связующих непосредственно в процессе формования изделий из полимерных композитных материалов	39

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Шалагаев В. В., Нечаева А. В., Полянский В. А., Полянский А. М., Яковлев Ю. А. Деградации стали 20 при катодной поляризации и при водородном охрупчивании экранных труб парового котла в процессе эксплуатации	46
Терентьев Е. В., Марченков А. Ю., Локтионов В. Д., Любашевская И. В., Чуприн Д. В., Бородавкина К. Т., Свиридов Г. Б. Исследование характеристик ползучести корпусной стали 15Х2НМФА-А реактора типа ВВЭР при температурах 500 – 1200 °С	56
Маркочев В. М. Расчетно-экспериментальное обоснование применения гибридных функций первого рода в механике деформирования и разрушения	67

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Григорьев Ю. Д. А-оптимальные планы эксперимента для модели Михаэлиса – Ментен	76
--	----