

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Кулапина Е. Г., Дубасова А. Е., Кулапина О. И., Анкина В. Д. Массивы твердоконтактных потенциометрических сенсоров для раздельного определения некоторых цефалоспориновых антибиотиков	5
Фомин В. Н., Алдабергенова С. К., Рустембеков К. Т., Омаров Х. Б., Рожковой И. Е., Дик А. В., Саулебеков Д. М. Оптимизация параметров лазерно-искрового эмиссионного спектрометра с применением вероятностно-детерминированного планирования эксперимента	14
Матвейчук Ю. В. Анионообменная экстракция комплексных солей таллия (III) и ртути (II) и ее применение для экстракционно-фотометрического определения микроколичеств ртути (II)	20

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Семенов В. В. Определение параметров взвешенных частиц с использованием акустического излучения	27
Подымова Н. Б., Калашников И. Е., Кобелева Л. И. Лазерно-ультразвуковое исследование локальной пористости алюмоматричных композиционных материалов, изготовленных методом реакционного литья	34

Обмен опытом

Крылов В. П. Определение диэлектрической проницаемости материала в объемном резонаторе с учетом шероховатости поверхности	43
--	----

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Половый А. О., Матюшевский Н. В., Лисаченко Н. Г. Особенности нелинейного деформирования при сдвиге в плоскости листа однонаправленных и ортогонально-армированных полимерных композиционных материалов	47
Gadolina I. V., Voronkov R. V. Numerical study of the crack growth variability under irregular loading	56
Хлыбов А. А., Кабалдин Ю. Г., Рябов Д. А., Аносов М. С., Шатагин Д. А. Исследование поврежденности образцов из стали 12X18H10T при малоцикловой усталости методами неразрушающего контроля	61

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тырсин А. Н. Алгоритмы спуска по узловым прямым в задаче оценивания регрессионных уравнений методом наименьших модулей	68
Абдушукуров А. А. Специальные эмпирические процессы независимости, индексированные классом измеримых функций	77