
СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

Автоматизация и миниатюризация химического анализа на принципах проточных методов (обзор)

А. В. Булатов, А. Л. Москвин, Л. Н. Москвин, К. С. Вах, М. Т. Фалькова, А. Ю. Шишов 3

Алгоритм обнаружения биологических аэрозолей в воздухе при наличии тестовых данных

С. М. Ермаков, А. И. Рукавишникова, А. О. Волчек, Е. А. Кочелаяев 27

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Ион-дрейфовый спектрометр с электрораспылительным источником ионов как детектор жидкостного хроматографа

П. С. Корякин, И. А. Краснов, Н. В. Краснов, М. З. Мурадымов, М. Н. Краснов 34

Модуляционный нанокалориметр в исследованиях термической денатурации белков

Г. В. Котельников, С. П. Моисеева 40

Калориметр теплового потока для исследования химических источников тока

С. Э. Мочалов, А. Р. Нургалеев, Е. В. Кузьмина, В. С. Колосницын 45

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

К вопросу об определении стационарного температурного поля в капилляре при прохождении в нем электрического тока. Изменение полей концентрации примесей в этом температурном поле

Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин 53

О замыкании электростатическим уравнением системы зависящих от времени уравнений массопереноса вещества в электропроводящих жидких растворах

Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец 61

Достаточный критерий устойчивости и компактности плоских ионных пучков в трехмерных электрических и магнитных полях с плоскостью симметрии

А. С. Бердников, Н. К. Краснова 69

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Воздействие полей разной природы на выход ДНК при выделении из модельных растворов на двуокиси кремния. 1. Влияние температуры

Д. Г. Петров, Е. Д. Макарова, Н. А. Корнева, А. С. Альдекеева, Н. Н. Князьков 91

Синтез оксида никеля методом микроволнового синтеза и исследование его поверхностных свойств

П. Д. Колоницкий, В. Э. Шустов, И. А. Мозгушин, Е. П. Подольская 102

Особенности формирования сигнала ошибки при стабилизации частоты лазерного диода

Д. В. Дворцов, В. А. Парфенов 108