
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ

Топологии микрофлюидных устройств для изучения миграции клеток в градиентах химических веществ (обзор)

И. В. Кухтевич, К. И. Белоусов, А. С. Букатин, А. А. Евстапов

3

Спектроскопия пептидов, белков и олигонуклеотидов из растворов методом ионной подвижности

*А. Н. Арсеньев, Д. Н. Алексеев, Г. В. Бельченко, М. А. Гаврик, Н. В. Краснов,
П. С. Корякин, И. А. Краснов, И. В. Курнин, Ш. У. Мьяльдин, М. З. Мурадымов,
А. Г. Монаков, В. Г. Павлов, А. В. Зверева, С. Н. Никитина, Е. П. Подольская,
С. С. Присяч, С. Ю. Семенов, М. Н. Краснов, А. В. Самокиш*

17

Потенциометрические измерения трансмембранного потенциала клеток с использованием проникающих ионов

А. Г. Варехов

27

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Комбинированный излучатель для спектрофотометров на область спектра 200–1100 нм

С. И. Максимов, А. В. Крестина, Н. С. Фомина, Л. Н. Галль

36

Определение дисперсии магнитного момента наночастиц в магнитной жидкости

А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко

42

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

Пересчет начальных условий траектории заряженной частицы при пересечении границы со скачком электрического и магнитного полей.

I. Электрическое поле

А. С. Бердников

48

О выборе методов решения уравнения Пуассона в общем случае распределения объемной плотности заряда и о постановке краевых условий в электрокинетических задачах (обзор)

Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец

65

Виртуальный рентгенофлуоресцентный спектрометрический комплекс для обучения и исследований

С. К. Савельев, А. В. Бахтияров, В. Г. Семенов, Н. Б. Климова

76

Пересчет начальных условий траектории заряженной частицы при пересечении границы со скачком электрического и магнитного полей.

II. Магнитное поле

А. С. Бердников

83

ОТ РЕДАКЦИИ

Договор о передаче авторского права

103