
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Микрофлюидное устройство с Y-образной топологией для исследования миграции клеток в градиенте концентрации хемоаттрактантов

*К. И. Белоусов, А. С. Букатин, В. И. Чубинский-Надеждин, В. Ю. Васильева,
Ю. А. Негуляев, А. А. Евстапов, И. В. Кухтевич*

3

Определение микроцистинов и анатоксина-а методом жидкостной хромато-масс-спектрометрии низкого разрешения

Е. Н. Чернова, Я. В. Русских, Е. П. Подольская, З. А. Жаковская

11

Низкочастотная индуктивная диэлькометрия — информативный метод для изучения структурирования воды в водных растворах

Л. Н. Галль, С. И. Максимов, Т. С. Скуридина, Н. Р. Галль

26

Экспериментальное определение параметров амплификации полимеразной цепной реакции анализатора нуклеиновых кислот

Д. А. Белов, Д. Г. Петров, Ю. В. Белов, Н. Н. Князьков, И. Г. Киселев

34

Исследование изменения свойств смачивания поверхности полидиметилсилоксана и канала микрофлюидного чипа после воздействия высокочастотной плазмой в среде кислорода

М. М. Игнатчик, Я. С. Посмитная, А. А. Евстапов

41

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Расчет из первых принципов оптимальной толщины поглотителя в мёссбауэровской спектроскопии

А. В. Гребенюк, С. М. Иркаев, В. В. Панчук, В. Г. Семенов

47

Сравнение размеров и магнитных моментов наночастиц магнетита в порошке и в коллоидном растворе, изготовленных методом химической конденсации (краткое сообщение)

А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко

54

О поляризационных откликах объектов с малой оптической анизотропией (краткое сообщение)

Я. А. Фофанов, Б. В. Бардин

58

Особенности использования лазерных диодов для регистрации линий поглощения иода

Д. В. Дворцов, В. А. Парфенов

62

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Исследование растворенных в морской воде газов при помощи масс-спектрометра с мембранным сепараторным интерфейсом

В. В. Горбачук, В. А. Елохин, В. И. Николаев, Т. Д. Ершов, А. Ю. Елизаров

68

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

Акустика пористо-упругих насыщенных жидкостью сред (обзор теории Био)

Н. Н. Князьков, Б. П. Шарфарез

77