
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ БИОХИМИИ

- Полимеразная цепная реакция: приборная и методическая реализация.
Обзор аналитических характеристик
*О. С. Антонова, Г. Е. Рудницкая, А. Н. Тупик, А. Л. Буляница, А. А. Евстапов,
В. Е. Курочкин* 5
- Аналитический комплекс для определения аминокислотной последовательности пептидов
*И. В. Назимов, Н. В. Краснов, А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, С. В. Фиронов,
С. С. Присяч, М. З. Мурадымов* 22
- Исследование погрешностей моделирования сигмоидальной функцией сигналов полимеразной цепной реакции в реальном времени
Ю. В. Белов, А. И. Петров, В. Е. Курочкин 28
- Прибор для измерения межклеточных потенциалов
В. В. Шугайло, В. В. Кононенко, А. М. Хохлов 35
- Метод прямой переменноточковой кулонометрии с расчетом полного количества электричества по величине кулонометрической константы. Определение хинона и гидрохинона
И. М. Яснев, С. С. Ермаков 41
- Исследование влияния порогенного растворителя на структуру монолитной неподвижной фазы в кварцевом капилляре, полученной электронно-лучевой полимеризацией *in situ*
*В. Е. Курочкин, С. В. Борисова, А. А. Евстапов, И. В. Васильева, С. В. Мякин,
Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков* 47
- РАБОТЫ ДЛЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**
- Моделирование газодинамического интерфейса для масс-спектрометрического источника ионов со скользящим разрядом для элементного анализа диэлектриков
А. Г. Кузьмин, И. В. Курнин, Ю. А. Титов 54
- Улучшение характеристик аналитического квадрупольного масс-анализатора при работе с ионами низких энергий без применения префильтров
А. Ф. Кузьмин 60
- Дискриминация по массам в квадрупольном масс-анализаторе с префильтрами при различных уровнях разрешающей способности
Н. В. Краснов, А. Ф. Кузьмин, А. Н. Арсеньев 65
- Новый метод монохроматизации ионных пучков масс-спектрометрических источников
З. З. Латыпов, Ю. К. Голиков 70
- Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усредненного движения заряженных частиц. Ч. 3. Временные сигналы, характеризующиеся "медленным" и "быстрым" временами
А. С. Бердников 75
- Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усредненного движения заряженных частиц. Ч. 4. Приборы и устройства
А. С. Бердников 86

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ДЛЯ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Исследование поверхностной структуры твердых тел и жидкостей методом эллипсометрии с учетом математической некорректности обратной задачи. 4. Об особенностях процесса минимизации функционала обратной задачи для полупроводников с прозрачными сверхтонкими пленками <i>А. И. Семененко, И. А. Семененко</i>	103
Обобщенные адаптивные нейронные фильтры и фильтры на основе нейронной сети <i>А. В. Меркушева, Г. Ф. Малыхина</i>	112
Снижение искажений регистрируемых распределений интервалов времени путем инспекции наложений <i>В. Г. Деменков, Б. В. Журавлев, П. В. Деменков</i>	122
Математическая модель зеркально-симметричного накладного измерительного конденсатора <i>А. А. Джежора</i>	127
Датчик массового расхода воздуха для автомобильной промышленности на основе микросенсора потока теплового типа <i>О. В. Сажин, Ю. В. Первушин</i>	134
Об особенностях фона, обусловленных переносом и сбором электронов в Si-детекторе <i>А. Ю. Портной, Г. В. Павлинский, М. С. Горбунов, Ю. И. Сидорова</i>	145
Интеллектуальные датчики феррозондового типа <i>С. К. Прищепов, К. И. Власкин</i>	151
Содержание тома 21. Авторский указатель тома 21	156