

ОБЗОРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ

Развитие и перспективы трехмерного рентгенофлуоресцентного микроанализа (аналитический обзор)

В. И. Николаев, Е. В. Чижова

3

Специализированный масс-спектрометр МТИ-350ГС для технологического контроля сублиматного производства гексафторида урана. Ч. 1. Ионно-оптическая система масс-спектрометра МТИ-350ГС

Л. Н. Галль, В. Д. Саченко, А. Д. Андреева, В. А. Калашников, А. Б. Малеев, С. И. Швецов, Д. Н. Кузьмин

11

Совершенствование химико-аналитического контроля жидких радиоактивных сред на принципах проточно-инжекционного анализа

И. В. Мирошниченко, Л. Н. Москвин

20

Изучение влияния шумов детектора на погрешности количественных анализов нуклеиновых кислот на приборах ПЦР-РВ

Ю. В. Белов, А. И. Петров, В. В. Лавров, В. Е. Курочкин

27

Оптимальный режим работы затвора Бредбери—Нильсена в ион-дрейфовом спектрометре

И. В. Куркин, В. А. Самокиш, Н. В. Краснов

34

Исследование методом ЯМР условий образования немагнитных конгломератов в золях парамагнитных наночастиц

А. И. Жерновой, В. Н. Наумов, Ю. Р. Рудаков

40

Исследование поверхностной структуры твердых тел и жидкостей методом эллипсометрии с учетом математической некорректности обратной задачи.

2. О способах определения всех параметров отражающей системы — прозрачной сверхтонкой поверхностной пленки на полупроводниковой подложке

А. И. Семененко, И. А. Семененко

44

Особенности применения полупроводниковых тензо- и барорезисторов на основе сульфида самария

В. В. Каминский, А. А. Молодых, Н. Н. Степанов, С. М. Соловьев, Н. М. Володин, В. А. Иванов

53

Оптическое вычитающее устройство на основе телескопических нанотрубок

С. В. Соколов, В. В. Каменский

60

Цифровой биометрический браслет контроля функционального состояния оператора

С. В. Кулешов

63

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Интерактивное программное обеспечение в биохимической масс-спектрометрии

Я. И. Лютвинский, С. С. Присяч, Н. В. Краснов, С. В. Фиронов, А. Н. Арсеньев

67

Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усредненного движения заряженных частиц. Ч. I

А. С. Бердников

77

О возможности улучшения характеристик планарных бессеточных ионных зеркал

Т. В. Помозов, М. И. Явор

90

Некоторые аспекты работы энергоанализатора типа цилиндрическое зеркало. Ч. II

С. И. Шевченко

98

Использование методов математического моделирования для повышения эффективности настройки пороговых датчиков ускорения

Ю. В. Денисов, М. В. Капленко

Стохастическое оценивание параметров нелинейных дискретных объектов на основе обобщенных вероятностных критериев <i>П. А. Кучеренко, С. В. Соколов</i>	112
Исследование возможностей медианной фильтрации при цифровой обработке изображений совокупностей локальных биологических объектов <i>Б. В. Бардин</i>	120

ЮБИЛЕИ

Б. Я. Спивакову — 70 лет !	126
----------------------------	-----