
СОДЕРЖАНИЕ

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. Калашиников, 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. Курнин, 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

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ю. В. Денисов, М. В. Капленко</i>	106
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
----------------------------	-----