
СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ, МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- Современные подходы к разработке изотопных масс-спектрометров для анализа элементов легких масс (обзор)
Л. Н. Галль, А. Г. Кузьмин, В. Н. Кудрявцев, А. А. Семенов, Н. Р. Галль 5
- Метод оценки энергетических и пространственных параметров рентгеновских и гамма-детекторов
А. Ю. Портной 13
- О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур. 16. Метрология "нулевой" эллипсометрии. О способах определения полного набора комплексных параметров фазового компенсатора
А. И. Семенов, И. А. Семенов 24
- Методика поточечных измерений рельефа, сил взаимодействия и локальных свойств: новый подход для комплексного анализа в атомно-силовой микроскопии
И. В. Быков 38
- Об алгоритме сканирования в сканирующих зондовых микроскопах с оптическими энкодерами линейных перемещений
А. О. Голубок, О. М. Горбенко, В. В. Котов, И. Д. Сапожников, М. Л. Фельштын 44
- Исследование поверхностных свойств покрытий смеси полистирола и полистиролсульфокислоты на плавленном кварцевом стекле
А. Н. Красовский, А. Ю. Шмыков, В. Н. Филиппов, И. В. Васильева, С. В. Мякин, Н. А. Осмоловская, С. В. Борисова, В. Е. Курочкин 51
- Проект ячейки столкновительной фрагментации для тандемного масс-спектрометра с параллельным анализом
И. В. Курнин, М. И. Явор, А. Н. Веренчиков, А. В. Замятин 59
- Использование бегущей волны электрического поля в ячейке столкновительной фрагментации для тандемных масс-спектрометров
И. В. Курнин, М. И. Явор, А. Н. Веренчиков 65
- Модуляция скорости ионного пучка в интерфейсе времяпролетного масс-спектрометра с ортогональным ускорителем
А. Н. Веренчиков, М. З. Мурадымов, М. А. Гаврик, М. И. Явор, И. В. Курнин, Д. Н. Алексеев 71
- О возможности возбуждения продольной стоячей волны в цилиндрическом ограниченном капилляре, заполненном жидкостью
Б. П. Шарфарец 76

ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ

- Методы и алгоритмы разделения смеси сигналов. II. Применение м-градиента к анализу независимых компонент
В. М. Малыхин, А. В. Меркушева 83
- Обнаружение локальных объектов на цифровых микроскопических изображениях
Б. В. Бардин, И. В. Чубинский-Надеждин 96
- Возможности алгоритма сверток с производными для оценки параметров масс-спектров, содержащих наложившиеся пики
В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий 103
- Алгоритмы оценки наличия двух и более пиков в выборке данных фрагмента масс-спектра для программного обеспечения обработки масс-спектров в условиях недостаточного разрешения
В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий 109

СОДЕРЖАНИЕ

ЮБИЛЕИ

Профессор Л. Н. Галль — юбиляр	115
Содержание тома 19. Авторский указатель тома 19	117