
СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

- Выделение и изучение химической структуры токсина с инсектицидной активностью из гриба *Lecanicillium muscarium*
Г. В. Митина, О. С. Юзихин, Ф. Ш. Исангалин, А. П. Якимов 3
- Зависимость дискриминации по массам в квадрупольном масс-анализаторе с предфильтрами от начальной энергии ионов
Н. В. Краснов, А. Ф. Кузьмин 11
- Совмещенные масс-спектрометр и электронный спектрометр для исследований твердого тела
З. З. Латыпов 17
- Выделение информационных признаков в масс-спектрометрических сигналах проб воздуха
Ю. А. Титов, В. В. Манойлов, А. Г. Кузьмин 21

ПРИБОРЫ МИКРО- И НАНОИССЛЕДОВАНИЙ

- Микрофлюидные чипы из стеклянных материалов
А. А. Евстратов, Т. А. Лукашенко, Г. Е. Рудницкая, А. Л. Буляница, В. Е. Курочкин, В. С. Гусев, О. Г. Иванов, И. Ф. Беркутова, А. А. Савицкая 27
- Газоразрядные приборы, формирующие направленные потоки внеэлектродной плазмы. Ч. II. Результаты модификации. Новые приборы
Н. Л. Казанский, В. А. Колтаков, А. И. Колпаков, С. В. Кричевский, В. В. Подлипнов 44
- Оптический наноакселерометр
С. В. Соколов, В. В. Каменский 51
- Моделирование работы рентгенофлуоресцентного микроанализатора, оценка аналитических и метрологических параметров
Е. В. Чижова 55

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Биполярная проективность гауссовых точек в оптических системах с криволинейной осью
В. Д. Саченко 66
- Математическая модель прибора контроля чистоты поверхности подложек по скорости растекания капли жидкости
В. В. Подлипнов, А. С. Дубовик 74
- К вопросу о вычислении амплитуды рассеяния на радиально-симметричных упругих включениях в идеальной жидкости
Б. П. Шарфарец 82
- Амплитуда рассеяния упругого шарика в вязкой изотропной жидкости
Б. П. Шарфарец 90
- Оценка параметров цифрового управления в зондовом микроскопе "Nano Educator" на основе физико-математической модели
М. А. Михайлов, В. В. Манойлов 98

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усредненного движения заряженных частиц. Ч. 5. Комментарии к общей формуле для меняющихся во времени псевдопотенциалов <i>А. С. Бердников</i> | 105 |
| Методы оценивания спектральных и временных параметров сигналов на основе теории сплайн-алгебраического гармонического анализа <i>С. Н. Агиевич</i> | 112 |