

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОТЫ ДЛЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

- Электроспрей-источник ионов с динамическим делителем потока жидкости
В. А. Самокиш, М. З. Мурадымов, Н. В. Краснов 5
- Бортовой пылеударный масс-спектрометр для исследования элементного состава микрометеороидов
Н. Д. Семкин, Д. В. Родин, И. В. Пияков, Р. А. Помельников 13
- Монохроматор для масс-спектрометрических ионных источников
З. З. Латыпов 21
- Пропускание ионов в квадрупольном масс-анализаторе с префильтрами в зависимости от массы иона
Н. В. Краснов, А. Ф. Кузьмин, А. Н. Арсеньев 25
- Оценка параметров масс-спектрометрического пика в дублете
В. В. Манойлов, Л. В. Новиков 30

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

- Сканирующий микроскоп ионной проводимости с одновременной визуализацией поверхности образца в полуконтактной силовой моде
А. В. Стовяга, И. Д. Сапожников, А. О. Голубок 36
- Электронные цепи управления для активных виброзащитных устройств нового поколения
В. А. Мелик-Шахназаров, В. И. Стрелов, Д. В. Софьянчук, И. Ж. Безбах 46
- Полупроводниковые оптические усилители в диапазоне длин волн 840–1550 нм
В. П. Дураев, С. В. Медведев 53
- Исследование зависимости константы Кюри суспензии суперпарамагнитных наночастиц от индукции магнитного поля
А. И. Жерновой, В. Н. Наумов, С. В. Дьяченко 58
- Анализ поведения сигнала ядерного спинового эха в намагничиваемом феррите
И. В. Плешаков, С. И. Голощанов, Ю. И. Кузьмин, А. П. Паугурт, Я. А. Фофанов, В. И. Дудкин, Н. С. Клёхта, А. И. Явтушенко 61

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исследование поверхностной структуры твердых тел и жидкостей методом эллипсометрии с учетом математической некорректности обратной задачи.
6. Об устойчивости решения обратной задачи. Модификация метода Бокса
А. И. Семененко, И. А. Семененко 69
- Мощные лазерные диоды с длиной волны излучения 808 нм.
I. Термические механизмы ограничения выходной мощности
Д. М. Демидов, А. Л. Тер-Мартirosян, К. А. Булашевич, О. В. Хохлев, С. Ю. Карпов 78
- Обнаружение сигналов на фоне марковской реверберационной помехи
Е. Ю. Бутырский 87

Свойства общей и парциальных амплитуд рассеяния, а также дисперсионные соотношения в квантовой механике. Ч. II. Дисперсионные соотношения (обзор)	96
<i>Б. П. Шарфарец</i>	
Вывод выражений для перекрестной и квадратичной составляющих радиационного давления в случаях идеальной и вязкой жидкостей	101
<i>Б. П. Шарфарец</i>	
Нейронная сеть с множественной рекуррентной структурой	107
<i>А. В. Меркушева, Г. Ф. Малыгина</i>	
Синтез алгоритмов инерциально-спутниковых навигационных систем на основе пространственных моделей движения	114
<i>С. В. Соколов, С. С. Вдовиченко</i>	
РАЗНОЕ	
Правила для авторов	123