
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕТОДИКИ

- Создание аналитической установки для биологических исследований на основе оптического микроскопа Axio Observer D1 и микрочиповых технологий. Ч. 1
И. В. Кухтевич, А. С. Букатин, А. А. Евстратов, И. С. Мухин 3
- Формирование пучка ионов в современном поверхностно-ионизационном источнике масс-спектрометра МТИ-350Т для изотопного анализа урана и трансурановых элементов в твердой фазе
Л. Н. Галль, А. С. Бердников, Ю. И. Хасин, Н. Р. Галль 9
- Моделирование работы ион-дрейфового спектрометра с затвором Бредбери—Нильсена
И. В. Курнин, В. А. Самокиш, Н. В. Краснов 14
- Измерение температуры объектов с неизвестной излучательной способностью методом спектральной пирометрии
А. Н. Магунов 22
- Наблюдение методом ЯМР гистерезиса намагниченности суспензии парамагнитных наночастиц
А. И. Жерновой, В. Н. Наумов, Ю. Р. Рудаков 27
- Оптимизация измерительных преобразователей на основе согласованной фильтрации и технологии поверхностных акустических волн
С. В. Богословский 31

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Адаптивные методы и алгоритмы разделения смеси сигналов с независимыми компонентами
Г. Ф. Малыгина, А. В. Меркушева 35
- Минимаксный подход для построения класса моделей надежности программного обеспечения на основе комбинации обобщенного байесовского вывода и элементов теории обучения
Л. В. Уткин, В. В. Фомин 49
- Актуальные проблемы глобальной модернизации радиоэлектронных средств обнаружения
В. Н. Данилов, М. М. Нестеров 56
- К вопросу о сплайн-фильтрации сигналов
Е. Ю. Бутырский, И. А. Кувалдин, В. П. Чалкин 64
- Об одном подходе к обобщению теории сигналов и систем
Е. Ю. Бутырский, И. А. Кувалдин, В. П. Чалкин 77
- Определение размеров локальных объектов изображений для их идентификации
Б. В. Бардин, В. В. Манойлов, И. В. Чубинский-Надеждин, Е. К. Васильева, И. В. Заруцкий 88

ОБЗОРЫ

Анализ работ, посвященных вычислению радиационного давления.

1. Идеальная жидкость и случай малых волновых размеров пограничного слоя

Б. П. Шарфарец

95

Анализ работ, посвященных вычислению радиационного давления.

2. Вязкая жидкость

Б. П. Шарфарец

103

Седьмой зимний симпозиум по хемометрике (Санкт-Петербург, Рощино, 15–19 февраля 2010 г.)

Д. Б. Архипов, А. Л. Буляница, Л. В. Новиков

108