

---



---

**СОДЕРЖАНИЕ**


---



---

**ОБЗОРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ**

Наноразмерные структуры в микрофлюидных устройствах (обзор) <i>А. А. Евстапов</i>	3
Микрофлюидные чипы с интегрированными наноразмерными структурами для фиксации биологических объектов <i>И. В. Кухтевич, А. С. Букатин, И. С. Мухин, А. А. Евстапов</i>	17
Специализированные СЗМ-зонды на основе каркасных висцерных структур <i>И. С. Мухин, М. С. Мухин, А. В. Феклистов, А. О. Голубок</i>	23
Структурно организованные полимерные нанокомпозиты, включающие многослойные углеродные нанотрубки <i>З. З. Латыпов, О. Ф. Поздняков, Е. О. Попов</i>	30
Специализированный масс-спектрометр МТИ-350ГС для технологического контроля сублиматного производства гексафторида урана. Ч. 2. Основные особенности конструкции МТИ-350ГС <i>Д. Н. Кузьмин, Ж. А. Савина, М. Н. Кузьмин, А. В. Сапрыгин, В. А. Калашиников, А. Б. Малеев, Д. В. Новиков, С. И. Швецов, Л. Н. Галль, М. В. Сведенцов, А. Д. Андреева</i>	35
Исследование поверхностной структуры твердых тел и жидкостей методом эллипсометрии с учетом математической некорректности обратной задачи. 3. Об определении всех параметров полупроводников со сверхтонкими окисными пленками на основе реального эксперимента <i>А. И. Семенов, И. А. Семенов</i>	42
Микросенсор потока теплового типа для датчика массового расхода воздуха <i>О. В. Сажин, Ю. В. Первушин</i>	52
Двухдетекторная схема учета неспецифического поглощения в фотометрическом проточном анализе <i>Л. А. Костерева, А. Л. Москвин, А. В. Мозжухин, Е. В. Телегина</i>	62
<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ</b>	
Об аппаратной функции электростатических электронных спектрометров <i>Ю. К. Голиков, Н. К. Краснова, И. А. Марциновский</i>	68
Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усредненного движения заряженных частиц. Ч. 2. Общая формула <i>А. С. Бердников</i>	83
Радиационное давление в трехмерной акустической среде, описываемой одномерным уравнением Гельмгольца <i>Б. П. Шарфарец</i>	97
Метод повышения эффективности процедур анализа независимых компонент и обращения свертки при восстановлении формы сигналов по измерению их смеси <i>А. В. Меркушева, Г. Ф. Малыгина</i>	103
Радиационное давление на неоднородное включение в поле бегущей плоской волны на бесконечной струне <i>Б. П. Шарфарец</i>	118

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБРАБОТКА И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ

Метод формализации описания поведения систем управления в ходе проектирования программного обеспечения <i>Н. В. Краснов, А. В. Небылов, А. В. Самокиш</i>	125
Оптимизация параметров сигмоидальной функции при моделировании сигналов ПЦР в реальном времени <i>Ю. В. Белов, А. И. Петров, В. В. Лавров, В. Е. Курочкин</i>	130
Быстрый алгоритм медианной фильтрации <i>Б. В. Бардин</i>	135