

## ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ, МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА

- О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур. II. Проблема повышения точности в "нулевой" эллипсометрии. Определяющая роль измерительных конфигураций прибора  
*А. И. Семенов, И. А. Семенов* 3
- Дифференциальная регистрация поляризационно-модулированных оптических сигналов  
*И. М. Соколов, Я. А. Фофанов* 16
- Флуктуации сигнала оптического двулучепреломления в измерениях с глубокой модуляцией поляризации  
*И. М. Соколов, Я. А. Фофанов* 23
- О нелинейных эффектах в условиях резонансного ПВО  
*Я. А. Фофанов* 35
- Ультразвуковое проточное фракционирование частиц различной природы.  
 2. Принципы выбора оптимальных условий фракционирования однокомпонентных частиц разной природы и неоднородных (двухкомпонентных) частиц. Предельные параметры разделения  
*Н. Н. Князьков, Е. Д. Макарова, А. Д. Рабижанович* 40
- О необходимом условии, при котором решение однородного уравнения Гельмгольца удовлетворяет условию излучения Зоммерфельда  
*Б. П. Шарфарец* 56
- Инвариантная статистика в масс-спектрометрии  
*И. Е. Леонов, В. Н. Трифанов, В. М. Шубин, М. М. Нестеров* 60
- Физические решатели на спиновых кластерах  
*В. Н. Трифанов, В. И. Тарханов, М. М. Нестеров* 65
- Требования к системам измерения характеристик радиоактивных веществ и радиоактивных отходов  
*С. Н. Брыкин, В. И. Тарханов, В. В. Петухов, А. В. Храмов* 72
- Коррекция погрешности автопотребления кислородного электрода Кларка  
*Э. И. Лежнев, И. И. Попова, В. П. Лавровская* 76
- Влияние образования интерметаллических соединений в системах Cu—Cd и Cu—Zn на аналитические сигналы этих элементов при их инверсионно-вольтамперометрическом определении на ртутно-графитовом пленочном электроде  
*А. А. Шеремет, С. С. Ермаков, Л. Н. Москвин* 82
- Амплификатор ДНК in situ  
*С. А. Костенко, М. С. Сивашев, В. В. Шугайло* 88
- Электрические схемы емкостных датчиков микромеханического гироскопа RR-типа  
*Я. А. Некрасов, Т. А. Беляева, Я. В. Беляев, С. В. Багаева* 91

## ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ

- Согласованное многоканальное разделение сигнала: фильтрация и мультиплексирование  
*А. В. Меркушева, Г. Ф. Малыхина* 98
- Согласованное многоканальное разделение сигнала с вейвлет-преобразованием и модифицированной полифазной структурой для спектрального вычитания фона речевого сигнала  
*Г. Ф. Малыхина, А. В. Меркушева* 110