

**ИССЛЕДОВАНИЯ, МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ**

Исследование функционально-химического состава поверхности кварцевого стекла, обработанного воздействием ускоренных электронов <i>В. Е. Курочкин, А. Н. Красовский, И. В. Васильева, С. В. Мякин, А. Л. Заграничек, А. Ю. Шмыков</i>	3
Методологический подход к анализу структурной организации тонких ЛБ-пленок методами высокоразрешающей микроскопии <i>В. В. Розанов, А. А. Евстратов</i>	10
О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур. 12. Способы экспериментального определения положений гашения оптических элементов <i>А. И. Семенов, И. А. Семенов</i>	18
Измерение намагниченности и константы эффективного поля магнитной жидкости методом ЯМР <i>А. И. Жерновой, В. Н. Наумов, Ю. Р. Рудаков</i>	33
Интерфейс для ввода ионов в ячейку столкновительной диссоциации во времяпролетном тандеме с параллельным анализом <i>М. И. Явор, С. Н. Кириллов, А. Н. Веренчиков</i>	39
Условия эффективности применения метода простого интервального оценивания <i>А. Л. Буляница</i>	42
Самоорганизация в коммуникационных средах <i>В. Н. Трифанов, С. А. Попов</i>	46
Новый подход к проблеме биоэнергетики — новые методы исследований в науках о жизни <i>Л. Н. Галль, Н. Р. Галль</i>	52

**ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Удаление нестационарного шума из экспериментальных данных <i>Т. Н. Князева, Л. В. Новиков, Н. И. Орешко</i>	61
Расширенная характеристика динамического спектра нестационарного сигнала <i>Г. Ф. Малыхина, А. В. Меркушева</i>	66
Сеть с симметричной функцией преобразования нейронов для подавления искажений и восстановления изображения <i>Г. Ф. Малыхина, А. В. Меркушева</i>	73
Инвариантная статистика слабых сигналов <i>В. Н. Трифанов</i>	81

**ПРИБОРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**

Донные геофизические обсерватории: методы конструирования и области применения <i>И. П. Башилов, Ю. Н. Зубко, Д. Г. Левченко, В. В. Леденев, Е. Р. Павлюкова, А. А. Пармонов</i>	86
Устройство для концентрации микробиоты воздуха закрытых помещений <i>А. Ф. Дмитриев, В. Ю. Морозов</i>	98