

# АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

- Фрагментация фосфопептидов методом ECD/ETD в современной тандемной масс-спектрометрии  
*И. А. Краснов, М. А. Гаврик, Е. П. Подольская, Н. В. Краснов* 5
- Оптимизация параметров масс-спектрометрического анализа цианотоксинов на гибридном хромато-масс-спектрометре LTQ ORBITRAP XL (Thermo Finnigan)  
*Е. Н. Чернова, Я. В. Русских, Е. П. Подольская, З. А. Жаковская, В. С. Царев, Г. И. Кухарева* 20
- Применение хромато-масс-спектрометра высокого разрешения LTQ ORBITRAP для определения перфторкислот в природной воде с использованием традиционного твердофазного и металл-аффинного сорбентов: разработка и оптимизация метода  
*Е. Н. Чернова, О. А. Кельцьева, В. Г. Гладилевич, Я. В. Русских, Н. Г. Суходолов, А. А. Селютин, В. А. Никифоров, З. А. Жаковская, Е. П. Подольская* 30
- Идентификация аддуктов сывороточного альбумина человека с цианидами масс-спектрометрическими методами  
*Я. А. Дубровский, Е. А. Мурашко, М. Ю. Комбарова, Е. П. Подольская, В. Н. Бабаков, Н. В. Краснов, А. С. Радилев* 38
- Разработка ВЭЖХ-МС-метода для анализа урсодезоксихолевой кислоты в режиме регистрации положительно заряженных ионов  
*И. А. Краснов, Д. Е. Бобков, М. Зайцева, С. С. Присяч, Н. В. Краснов* 44
- Разделение ионов в комбинации стационарных полей — электрического квадрупольного и магнитного однородного  
*Ю. К. Голиков, Н. К. Краснова, В. И. Николаев, К. В. Соловьев* 52
- Электростатические планарные ионные  $z^2$ -ловушки  
*В. А. Елохин, Ю. К. Голиков, К. В. Соловьев* 61
- Новый динамический масс-спектрометр с электрическим ударом  
*Н. К. Краснова, Ю. К. Голиков, В. А. Елохин, В. И. Николаев* 68

### ХРОМАТОГРАФИЯ, ПЦР-, ДНК-АНАЛИЗ

- Металл-аффинная хроматография. Основы и применение  
*О. А. Кельцьева, В. Д. Гладилевич, Е. П. Подольская* 74
- Новые материалы, полученные методом Ленгмюра—Блоджетт, и их применение в нанотехнологии и приборостроении (ч. 1. Гибридные материалы)  
*Н. Г. Суходолов, Н. С. Иванов, Е. П. Подольская* 86
- Исследование специфичных свойств регулярного мультимолекулярного сорбента Fe(III)  
*В. Д. Гладилевич, Е. В. Шрейнер, Я. А. Дубровский, П. Д. Колоницкий, К. А. Краснов, Е. В. Бабина, Е. А. Мурашко, В. Н. Бабаков, О. А. Кельцьева, И. А. Краснов, М. С. Ануров, Я. В. Русских, Е. Н. Чернова, З. А. Жаковская, Н. Г. Суходолов, А. А. Селютин, М. Л. Александрова, Е. П. Подольская* 106

## СОДЕРЖАНИЕ

Синтез и характеристика нанорегулярных сорбентов на основе оксида циркония <i>А. А. Селютин, П. Д. Колоницкий, Н. Г. Суходолов, Е. В. Шрейнер, Н. В. Краснов, Е. П. Подольская</i>	115
Исследование электрокинетических свойств регулярных мультимолекулярных сорбентов на основе стеаратов трехвалентных металлов <i>Н. Г. Суходолов, В. Д. Гладилович, П. Д. Колоницкий, Е. В. Шрейнер, А. И. Янклович, А. А. Селютин, Н. В. Краснов, Е. П. Подольская</i>	123
Применение анализа кривых плавления нуклеиновых кислот высокого разрешения и МАЛДИ-минисеквенирования для генотипирования по полиморфизмам гена параоксоназы-1 человека <i>И. Д. Курдюков, Е. А. Мурашко, Я. А. Дубровский, В. Н. Бабаков, А. С. Радилев</i>	130
<b>РАЗНОЕ</b>	
Тестовые испытания полупроводниковых тензорезисторов на основе тонких пленок SmS <i>Н. Н. Степанов, В. В. Каминский, А. А. Молодых</i>	136