
СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ, МЕТОДИКИ

Эффективные методы выделения нуклеиновых кислот для проведения анализов в молекулярной биологии (обзор) <i>О. С. Антонова, Н. А. Корнева, Ю. В. Белов, В. Е. Курочкин</i>	3
Мультиплексная аналитическая система для определения ДНК методом ПЦР в реальном времени <i>Д. В. Наволоцкий, А. В. Крисько, В. А. Арцаушов, Д. С. Гейбо, А. А. Ганеев, М. Н. Сляднев</i>	10
Синтез метакрилатных сорбентов в кварцевых капиллярах фотоиницированием реакционной смеси <i>А. Ю. Шмыков, С. В. Борисова, А. А. Евстратов, В. Е. Курочкин</i>	21
Применение фотоотверждаемых оптических клеев для герметизации аналитических микрочипов <i>А. А. Евстратов, Т. А. Лукашенко, А. Н. Тупик</i>	29
Об оценке свойств комбинированного двухслойного рентгеновского детектора <i>А. Ю. Портной, Г. В. Павлищский, М. С. Горбунов</i>	39
Малогабаритные двулучевые преобразователи для специализированных спектрофотометрических приборов <i>С. И. Максимов, Е. П. Чиж, А. В. Кретишина, Л. Н. Галь, В. Л. Суханов</i>	46
Разработка оптического сенсорного элемента для микрофлюидных чипов на основе натриевоборосиликатного пористого стекла <i>А. А. Евстратов, И. А. Есикова, Г. Е. Рудницкая, Т. В. Антонова, И. П. Аифимюва</i>	52
Оптимизация оснастки вакуумной камеры при изготовлении оптических покрытий <i>Е. Н. Котчиков, В. А. Иванов, В. Н. Прокашев, А. Н. Тротин</i>	59
О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур. 17. Метрология "нулевой" эллипсометрии. Об особенностях эксперимента по определению параметров фазового компенсатора <i>А. И. Семенов, И. А. Семенов</i>	65

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Собственные колебания наполненного жидкостью упругого цилиндрического капилляра конечной длины. I. Теория <i>Б. П. Шарфарез</i>	78
Собственные колебания наполненного жидкостью упругого цилиндрического капилляра конечной длины. II. Численный эксперимент <i>Б. П. Шарфарез</i>	87
Выделение сигналов из их смеси (элементы алгоритмов и нейросетевых структур) <i>А. В. Кацтамбиев, В. М. Мельхин, Г. Ф. Мельхина, А. В. Меркушева</i>	96

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Вадима Николаевича Трифанова	113
Правила для авторов	114