

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Обзор способов практического применения активных магнитных подшипников
Н. Д. Поляхов, А. Д. Стоцкая 5
- Мощные лазерные диоды с длиной волны излучения 808 нм.
 II. Нетермические механизмы ограничения мощности излучения
Д. М. Демидов, А. Л. Тер-Мартirosян, К. А. Булашевич, О. В. Хохлев, С. Ю. Карпов 19

ПОВЕРХНОСТЬ

- Анализатор параметров проводящих, сверхпроводящих и полупроводниковых структур
И. П. Жарков, А. Н. Иващенко, В. В. Сафронов, А. И. Солонецкий 26
- Обоснование и практическое приложение методов решения математически некорректной обратной задачи эллипсометрии.
 I. О роли угла Брюстера в решении обратной задачи. Общие свойства и выбор комплекса углов падения светового пучка
А. И. Семененко, И. А. Семененко 30
- Целевая обработка поверхности материалов микрофлюидных чипов
Я. С. Посмитная, И. В. Кухтевич, А. А. Евстапов, А. Н. Тупик 38
- Синтез слоев динизоционат-сульфополистирола на поверхности кварцевого стекла для изготовления кварцевых капиллярных колонок
В. Е. Курочкин, С. В. Мякин, А. Ю. Шмыков 46
- Регулярные мультимолекулярные сорбенты (РММС). Получение, изучение поверхностных и сорбционных свойств
О. А. Кельцьева, В. Д. Гладилович, А. Н. Прусаков, П. Д. Колоницкий, Н. Г. Суходолов, А. А. Селютин, Н. В. Краснов, Е. Ю. Бонитенко, Е. П. Подольская 50
- Фиксация бактерий *E. Coli* на подложке для измерений в жидкости методом атомно-силовой микроскопии
И. В. Кухтевич, М. В. Жуков, В. И. Чубинский-Надеждин, А. С. Букатин, А. А. Евстапов 56
- Автоматическое распознавание структур ферритов-перлитных сталей по изображениям, полученным методом атомно-силовой микроскопии
О. М. Горбенко, М. Л. Фельштын, Д. Ю. Усачев, П. Г. Ульянов, Б. В. Сеньковский, В. К. Адамчук, А. О. Голубок 62

ПЦР-, ДНК-АНАЛИЗ

- Двухкомпонентный количественный ПЦР-анализ
Ю. В. Белов, А. И. Петров, В. Е. Курочкин 72
- Оценка результатов полимеразной цепной реакции в реальном времени кДНК онкомаркеров СК-19 методом электрофореза на микрофлюидном чипе
А. А. Евстапов, А. Л. Буляница, Г. Е. Рудницкая, Т. А. Лукашенко, А. Н. Тупик, А. И. Цымбалов, Н. А. Есикова, Я. С. Посмитная 77
- Генетический анализатор для фрагментного анализа ДНК
Я. И. Алексеев, Ю. В. Белов, О. П. Малюченко, Ю. А. Монахова, А. Н. Натыров, В. А. Орехов, С. В. Коновалов, В. Е. Курочкин, А. И. Петров 86

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Сопряжение жидкостного хроматографа с ион-дрейфовым спектрометром <i>А. А. Каюмов, И. В. Курнин, М. З. Мурадымов, Н. В. Краснов, А. В. Самокиш</i>	93
Метод компенсации временного разброса ионов во времяпролетном масс-спектрометре <i>Н. Д. Семкин, Д. В. Родин, И. В. Пияков, Р. А. Помельников</i>	102
Кулонометрический сенсор для определения кислорода <i>А. В. Гурская, С. С. Ермаков</i>	111

РАЗНОЕ

Оптимальная организация экологического мониторинга на базе группы беспилотных летательных аппаратов <i>Ф. Ф. Гулиев</i>	115
Международная специализированная выставка "SIMEXPO — НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2012" (краткий обзор) <i>В. И. Матвеев</i>	119
Содержание тома 22	123
Авторский указатель тома 22	128