
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

- Масс-спектрометрия с бомбардировкой быстрыми атомами в установлении путей биосинтеза пуринового рибонуклеотида [²H]инозина
О. В. Мосин, И. Игнатов, В. И. Швец, Г. Тыминский 3
- Повышение разрешающей способности генетических анализаторов при определении температуры плавления ДНК
Д. А. Белов, Н. А. Корнева, А. С. Альдекеева, Ю. В. Белов, И. Г. Киселев 17
- Компенсация различия электрофоретической подвижности флуоресцентно-меченых фрагментов ДНК при генетических анализах
Д. А. Белов, Ю. В. Белов 23

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

- Флуоресцентное зондирование суспензий биологических частиц (обзор)
А. Г. Варехов 29
- Оценка функционального состояния человека при физических нагрузках по показателям конденсата выдыхаемого воздуха, регистрируемым полиселективными электрохимическими сенсорами, с применением проекционных методов многомерного анализа
Л. П. Кислякова, А. Л. Буляница, Ю. Я. Кисляков, В. И. Гуляев 37
- Исследование приборных источников погрешности в количественной абсорбционной спектроскопии
Ю. П. Туров, Д. А. Лазарев 48

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Новый алгоритм количественного анализа в мессбауэровской спектроскопии
Е. В. Бутаева, А. В. Гребенюк, С. М. Иркаев, В. В. Панчук, В. Г. Семенов 54
- Исследование инфракрасного спектра поглощения магнитной жидкости в магнитном поле (краткое сообщение)
А. И. Жерновой, Ю. В. Улашкевич, С. В. Дьяченко 60

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Способы спекания, склеивания и химической сварки растворителем при изготовлении полимерных и полимер-стеклянных микрочиповых устройств
Т. А. Лукашенко, А. Н. Турик, Г. Е. Рудницкая, А. Л. Буляница, А. И. Цымбалов, А. А. Евстапов 64
- К вопросу создания прецизионных ключей разряда интегратора заряда для применения в спектрометрических приборах наблюдений в условиях дальнего космоса
Д. В. Лисин, Н. И. Лебедев 75

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Переход от проблемно-ориентированного языка к автоматному при проектировании аналитических приборов
А. И. Петров 82
- Свойства медианы с учетом дрейфа одного из группы измерителей (на примере равномерного распределения)
А. С. Ильин 93