
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

- Нанокалориметр для измерения теплопродукции в митохондриях
Г. В. Котельников, С. П. Моисеева 3
- Методика обработки данных при плавлении продуктов полимеразной цепной реакции в реальном времени
Д. А. Белов, Ю. В. Белов, В. В. Манойлов 10
- Электропроводность и полупроводниковые параметры биологических мембран
А. Г. Варехов 15

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Новые решения в масс-спектрометрическом изотопном анализе водородно-гелиевых смесей. Условие получения достоверных данных
Л. Н. Галль, А. А. Семенов, В. Н. Кудрявцев, А. В. Лизунов, И. Г. Лесина, Б. В. Иванов, А. Н. Букин, А. С. Штань, Г. Е. Кирьянов, А. Антонов, Н. Р. Галль 24
- Разработка лабораторного фитотрона с возможностью варьирования спектра излучения и длительности суточной экспозиции и его биологическое тестирование
Т. Э. Кулешова, М. Н. Блашенков, Д. О. Кулешов, Н. Р. Галль 35
- О подходе к построению программно-определяемой камеры (обзор)
С. В. Кулешов, А. Ю. Аксёнов, А. А. Зайцева 44

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Методы обработки и классификации масс-спектров выдыхаемых газов с использованием дискриминантного анализа
В. В. Манойлов, Ю. А. Титов, А. Г. Кузьмин, И. В. Заруцкий 50
- Некоторые особенности численного решения задач термоупругости и гидродинамики теплопроводящей сжимаемой вязкой жидкости с помощью универсальных пакетов
Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец, Н. Н. Князьков, Т. Н. Пашовкин 57
- Свойства медианы с учетом дрейфа одного из группы измерителей при нормальном распределении
А. С. Ильин 64
- Модель переходного поля между квадрупольным фильтром масс и префильтром
В. Б. Алмазов 75
- Основы динамической корректировки коэффициентов чувствительности группы однотипных датчиков (на примере косинусного закона распределения)
А. С. Ильин 83
- О волноводном распространении звуковых пучков в нелинейной среде. Обзор
Б. П. Шарфарец 95