
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- "Орган-на-чипе" — материалы и методы изготовления (обзор)
П. К. Афоничева, А. Л. Буляница, А. А. Евстапов 3
- Перспективы развития аппаратов вспомогательного кровообращения (обзор)
Ф. Р. Исмагилов, В. Е. Вавилов, Р. А. Нургалиева 19

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

- Методы выделения и очистки ДНК из лизатов клеток (обзор)
Д. Г. Петров, Е. Д. Макарова, Н. Н. Гермаш, И. Е. Антифеев 28
- Измерительная микрофлюидная система для культивирования клеток
 головного мозга млекопитающих
*А. С. Якимов, Е. Д. Осипова, А. В. Моргун, Е. Б. Бойцова,
 П. И. Белобров, В. В. Салмин, А. Б. Салмина* 51
- Создание микро- и наноканалов на поверхности кремниевых чипов
 методами оптической и ионной литографии
*Д. В. Лебедев, А. М. Можаров, Ф. Э. Комиссаренко, В. А. Школдин,
 А. О. Голубок, А. С. Букатин, И. С. Мухин, А. А. Евстапов* 57

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Источники непрерывного спектра, регистрируемого детектором,
 в случае регистрации тормозного излучения электронов или бета-частиц
А. Ю. Портной, М. Ю. Портной 62
- Предварительная сепарация заряженных частиц в источнике ионов
 с ионизацией при атмосферном давлении
И. В. Курнин, Н. В. Краснов 73
- Полупроводниковые газовые датчики концентраций паров бензина
 и сольвента на основе поликристаллических пленок SmS (краткое сообщение)
С. А. Казаков, М. А. Гревцев, А. В. Соколов, В. В. Каминский, М. М. Казанин 80

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Скрещенные гармонические потенциалы, однородные по Эйлеру
*А. С. Бердников, Н. К. Краснова, К. В. Соловьёв,
 А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов, Ю. К. Голиков* 84
- Гипергеометрический базис для трехмерных гармонических функций,
 однородных по Эйлеру с нецелочисленными степенями однородности
*А. С. Бердников, Н. К. Краснова, К. В. Соловьёв,
 А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов, Ю. К. Голиков* 96
- О нерелятивистских изотраекторных электронно- и ионно-оптических системах
*А. С. Бердников, Н. К. Краснова, К. В. Соловьёв,
 А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов* 110
- Метод повышения помехоустойчивости в оптоакустической системе визуализации
Д. А. Кравчук 119
- Моделирование акустического сигнала от источников различной формы
 при оптоакустическом эффекте в жидкости
Д. А. Кравчук 124
- Содержание тома 29 129
- Авторский указатель тома 29 134