
СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Характеристики факела электрораспыления с динамическим делением потока жидкости при атмосферном давлении
О. В. Пашков, М. З. Мурадымов, Н. В. Краснов, М. Н. Краснов 3
- Квазипланарные бессеточные ионные зеркала в многоотражательных времяпролетных масс-анализаторах
Т. В. Помозов, А. Н. Веренчиков, М. И. Явор 10
- О нижнем и верхнем вводе электронов в энергоанализатор типа цилиндрическое зеркало. Ч. 1
С. И. Шевченко 19
- Модель движения в вязкой среде со статистической диффузией для расчета динамики ионов в плотном газе и сильных электрических полях
И. В. Курнин, М. И. Явор 29
- Электростатические и магнитостатические электронные спектрографы с однородными по Эйлеру потенциалами, характеризруемыми нецелочисленными порядками однородности
И. А. Аверин 35
- Обзор теории явлений переноса и поверхностных явлений применительно к решению некоторых задач научного приборостроения
Б. П. Шарфарец 45

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

- Принципы, технологии и устройства "капельной" микрофлюидики. Ч. 1 (Обзор)
И. В. Кухтевич, Я. С. Посмитная, К. И. Белоусов, А. С. Букатин, А. А. Евсрапов 65
- Флуоресценция 9-аминоакридина в препаративных суспензиях грибов *Aspergillus* и *Penicillium*
А. Г. Варехов 86
- Принципы, технологии и устройства "капельной" микрофлюидики. Ч. 2 (Обзор)
И. В. Кухтевич, Я. С. Посмитная, К. И. Белоусов, А. С. Букатин, А. А. Евсрапов 94

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Многодетекторная структура времяпролетной спектрометрии быстрых нейтронов
В. Г. Деменков, Б. В. Журавлев, П. В. Деменков, А. А. Лычагин 110
- Полупроводниковые газовые датчики кислорода на основе поликристаллических пленок сульфида самария
С. А. Казаков, В. В. Каминский, С. М. Соловьёв, Н. В. Шаренкова 116

Краткое сообщение

- Твердотельный лазер безопасного для глаза спектрального диапазона с диодной накачкой
М. О. Искандаров, А. А. Никитичев, М. А. Свердлов, А. Л. Тер-Мартirosян 124