
СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ ГОЛИКОВ: ПОСЛЕДНИЕ РАБОТЫ

Переходные процессы в ортогональном ускорителе	5
<i>Ю. К. Голиков, Н. В. Краснов, Р. А. Бубляев</i>	
Разделение молекул по поляризуемости в электрических полях	18
<i>З. З. Латыпов, Ю. К. Голиков</i>	

ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Современное состояние и перспективы развития метода термоэмиссионного преобразования энергии	25
<i>В. Э. Птицын</i>	
Анализ и оптимизация конструкции теплоотводов для мощных лазерных диодов.	
I. Теплоотвод традиционной конструкции	40
<i>А. Л. Тер-Мартirosян, Д. М. Демидов, М. А. Свердлов, А. В. Кулик, С. Ю. Карпов</i>	
Анализ и оптимизация конструкции теплоотводов для мощных лазерных диодов.	
II. Пути улучшения отвода тепла	45
<i>А. Л. Тер-Мартirosян, Д. М. Демидов, М. А. Свердлов, А. В. Кулик, С. Ю. Карпов</i>	
Генерационно-рекомбинационный шум в полупроводниках	50
<i>Б. И. Якубович</i>	
Возможности метода динамических разрядных кривых при исследовании топливных элементов для воздушно-водородного источника тока	54
<i>А. А. Нечитайлов, Н. В. Глебова, А. А. Томасов, Н. К. Зеленина</i>	
Металл-оксидный сорбент на основе Fe_2O_3 . Получение, изучение поверхностных и сорбционных свойств	63
<i>В. Д. Гладилович, А. В. Фёдорова, Е. П. Подольская</i>	

МИКРОФЛЮИДИКА

Микрофлюидные устройства для исследований клеток (обзор)	66
<i>И. В. Кухтевич, А. А. Евстапов, А. С. Букатин</i>	
Моделирование концентрационных зависимостей распределения пробы в каналах микрофлюидного чипа при электрокинетической инжекции	76
<i>К. И. Белоусов, А. А. Евстапов, А. Л. Буляница</i>	

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

О математической постановке задачи движения вязких сжимаемых теплопроводящих жидкостей в термоупругой трубке	85
<i>Б. П. Шарфарец, Н. Н. Князьков, Т. Н. Пашовкин</i>	
Некоторые особенности моделирования микрофлюидных процессов	91
<i>Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец</i>	

СОЗДАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Аналитический комплекс ГХ-МС на базе времяпролетного масс-спектрометра с источником ионов "электронный удар"	95
<i>А. Н. Арсеньев, Д. Н. Алексеев, Г. В. Бельченко, М. А. Гаврик, А. В. Зверева, А. В. Зинин, Н. В. Краснов, Ш. У. Мьяльдин, А. Г. Монаков, М. З. Мурадымов, С. Н. Никитина, С. С. Присяч, Т. В. Помозов, С. Б. Туртия, М. И. Явор</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

Аппаратно-программный комплекс для атомно-абсорбционной спектроскопии с многостадийной зондовой атомизацией <i>Ю. А. Захаров, Р. Р. Хайбуллин, Д. С. Ирисов, М. Ф. Садыков, А. Р. Гайнутдинов</i>	104
Автоматизация измерительного комплекса магнитоимпедансной спектроскопии, адаптированного для исследований широкого класса магнитных структур с наведенной магнитной анизотропией <i>С. О. Волчков, А. Е. Духан, Е. И. Духан</i>	112
ОТ РЕДАКЦИИ	
Ушел из жизни Юрий Константинович Голиков	119
Содержание тома 23	120
Авторский указатель тома 23	124