

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Собко А. А. Термодинамика фазовых переходов первого рода 5
- Подрябинкин Д. А., Данилюк А. Л., Борисенко В. Е. Декогеренция квантовых состояний ансамблевых кубит в кремниевом вычислительном кластере 20
- Тарасов М. Д., Петрушин О. Н., Савельев Ю. А., Тараканов М. Ю., Шигаев Ю. С. Поведение кварцевых волоконных световодов под действием наносекундного пучка ускоренных электронов 26
- Андреев С. Н., Кулевский Л. А. Моделирование эффекта генерирования электрического сигнала в воде под действием лазерного излучения 30
- Проскурин В. М., Смирнов Н. В. Электродиализный метод умягчения и снижения щелочности воды 41
- Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У., Долматова Л. А. Взаимосвязь физико-химических и цветовых свойств углеводородных систем в колориметрических системах RGB и XYZ 43

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Тихомиров А. А., Сысун В. И., Гостев В. А. Прианодная область микроплазменного источника с острым анодом 49
- Осинов М. В., Пузырёв В. Н., Саакян А. Т., Стародуб А. Н., Федотов С. И., Фроня А. А., Даниелян Г. Л. Метод регистрации рассеянного плазмой лазерного излучения 53
- Кирицхалия В. Г., Кереселидзе З. А., Чоговадзе М. Е. Особенности магнитогидродинамического тангенциального разрыва 57
- Коротеев А. С., Ризаханов Р. Н. Современные генераторы электронно-пучковой плазмы с газодинамическими окнами 64

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

- Мхеидзе Г. П., Савин А. А. Формирование и применение импульсных сильноточных электронных пучков. Часть II. Ускорители прямого действия. Генерация СВЧ- и лазерного излучений 73
- Беляев Д. О., Свешников В. М. Некоторые методологические вопросы решения задач оптимизации интенсивных пучков заряженных частиц 89

- Семенов С. О. Исследование динамики нестационарного электронного пучка в электронно-оптических системах электровакуумных приборов 92
- Байсанов О. А., Доскеев Г. А., Стивак-Лавров И. Ф. Аберрации масс-спектрометра с секторным магнитом и электростатической призмной системой 100
- Козлов А. Н., Гайдукова И. С., Гринфельд Д. Э., Филалев А. М. Проектирование разрядной ячейки ионного источника с полым холодным катодом 104

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядох С. М., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Ю. Г., Васильев В. В., Захарьяш Т. И., Машуков Ю. П. Исследование свойств границ раздела $\text{HgCdTe}/\text{АОП}$ и $\text{HgCdTe}/\text{SiO}_2\text{-Si}_3\text{N}_4$ 110
- Ижнин И. И., Богобоцкий В. В., Власов А. П., Мынбаев К. Д., Поляк М. Релаксация электрических свойств эпитаксиальных слоев $\text{Cd}_{1-x}\text{Hg}_x\text{Te:As(Sb)}$, конвертированных в n -тип ионным травлением 115
- Костюков Е. В., Поспелова М. А., Русак Т. Ф., Никитина Г. И. Внутренний геттер в ходе отжига, проводимых при изготовлении приборов с зарядовой связью 122
- Ащеулов А. А. Координатно-чувствительные устройства на основе поперечной термоЭДС 127
- Гусейнов Э. К., Эминов Ш. О., Раджабли А. А., Исмаилов Н. Дж., Ибрагимов Т. И. Влияние отжига на свойства эпитаксиальных слоев $\text{Cd}_{1-x}\text{Hg}_x\text{Te}$ с анодным окислением 132

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Мурадов М. Б., Эйвазова Г. М., Гаджимамедов Р. Г., Нуриев М. А. Диэлектрическая релаксация в нанокompозитах CdS/PIBC 135

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Марков О. И. Моделирование предельных возможностей низкотемпературного охлаждающего термоэлемента 139

<i>Комаров В. В., Комаров А. В. Цифровые отечественные ПЗС-камеры для оптических телескопов.....</i>	<i>142</i>
<i>Тихонов Р. Д. Физико-технические характеристики двухколлекторного магнитотранзистора.....</i>	<i>147</i>

<i>Семкин Н. Д., Пияков А. В., Погодин А. П. Эволюция и перспективы развития устройств для моделирования микрометеоритов в лабораторных условиях.....</i>	<i>153</i>
<i>Правила для авторов</i>	<i>164</i>
ИНФОРМАЦИЯ.....	166