

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

<i>Терещенко М. А.</i> Общие и прикладные вопросы лучевого подхода к физике неоднородных волн	5
<i>Ильин В. П.</i> Модели, алгоритмы и технологии решения задач электромагнетизма	13
<i>Омаров О. А., Рухадзе А. А.</i> Плазменный механизм развития начальных стадий пробоя газов высокого давления	22
<i>Алексимов Д. В., Бочкарев Н. Н., Бочковский Д. А., Погодаев В. А., Протасевич Е. С., Романовский О. А., Кабанов А. М., Яковлев С. В., Кистенев Ю. В., Никотин Е. С., Степанов А. П.</i> Оптико-акустическое исследование взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с биологическими тканями	35
<i>Бойбедаев С. Р., Джураев Д. Р., Соколов Б. Ю., Файзиев Ш. Ш.</i> Структура неоднородной магнитной фазы монокристалла $\text{FeVO}_3\text{:Mg}$	39
<i>Гавриш С. В.</i> Теплофизические процессы в сапфировых колбах разрядных ламп	45

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Савелов А. С., Салахутдинов Г. Х., Колтунов М. В., Лемешко Б. Д., Юрков Д. И., Сидоров П. П.</i> Исследование импульсного рентгеновского излучения плазменного фокуса в широком энергетическом диапазоне	52
<i>Курбанисмаилов В. С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Гаджиев М. Х., Баирханова М. Г., Катаа А. Дж.</i> Особенности формирования и развития начальных стадий импульсного пробоя в аргоне	56
<i>Чернышев Т. В., Чихачёв А. С., Шрамов А. Н.</i> Моделирование динамики частиц в трастере	64

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

<i>Карамышева Г. А., Костромин С. А., Морозов Н. А., Самсонов Е. В., Сыресин Е. М., Ширков Г. Д.</i> Вывод пучков из циклотронов с помощью электростатического deflectора: от расчетов до экспериментальных результатов	69
---	----

<i>Бобылёв Ю. В., Панин В. А., Кузелев М. В., Рухадзе А. А.</i> Численное моделирование различных механизмов стабилизации неустойчивости релятивистского электронного пучка в плотной плазме	75
--	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Кремис И. И.</i> Результаты исследования чувствительности фотоэлементов матричных КРТ фотоприемников в различных температурных режимах	91
<i>Акимов В. М., Климанов Е. А., Лисейкин В. П., Микертумянц А. Р., Седнев М. В., Сергеев В. В., Шелоболин И. А.</i> О “взрывном” способе изготовления систем металлизации и микроконтактов в БИС считывания фотосигнала	99
<i>Хромов С. С., Зайцев А. А.</i> Особенности схематехнического моделирования матричных мультиплексоров в системе ADiT	102
<i>Васильев В. В., Мащуков Ю. П.</i> Исследование МДП-структур на основе $\text{MnGa}_2\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ с анодным окислом	106
<i>Соляков В. Н., Жегалов С. И., Фетюхина В. Г.</i> Метод линеаризованной трехточечной коррекции неоднородности фотоприемных устройств	110
<i>Гладких С. Н., Кузнецова Л. И., Ефимова З. Н., Киселева Л. В., Лопухин А. А., Мансветов Н. Г., Пермикина Е. В.</i> Исследование специальных клеев для задач фотооптического приборостроения	116
<i>Кормильцев И. В., Сусяков Ю. В.</i> Система автоматизированных измерений фотоэлектрических характеристик кристаллов и гетероструктур	119
<i>Демьяненко М. А., Фомин Б. И., Васильева Л. Л., Волков С. А., Марчишин И. В., Есаев Д. Г., Овсяк В. Н., Дихунян В. Л., Володин Е. Б., Ермолов А. В., Усов П. П., Чесноков В. П., Четвергов Ю. С., Кудрявцев П. Н., Здобников А. Е., Игнатов А. А.</i> Неохлаждаемое микроболометрическое фотоприемное устройство формата 320x240 на основе золь-гель VO_x	124

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Семкин Н. Д., Телегин А. М., Изюмов М. В. Использование открытых элементов космического аппарата в качестве датчиков микрометеоритов и космического мусора.....	131
---	-----

Васин В. А. Устройство точного позиционирования для электронных микроскопов.....	137
Правила для авторов.....	139