

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Астапенко В. А. Рассеяние ультракоротких лазерных импульсов на металлических наночастицах	5
Наумов Н. Д. Прохождение коротких радиоволн через нижнюю ионосферу	12
Касимов Р. М., Касимова С. Р. Безотражательное поглощение электромагнитного излучения при его падении под углом на просветленную поглощающую подложку	18
Морозов А. Н., Скрипкин А. В. Гелиевое излучение тела, подверженного флюктуирующему внешнему воздействию.....	25
Никовский А. П. Моделирование процессов теплопроводности в пространственно-армированных композитах с произвольной ориентацией волокон	32

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Панькин Н. А., Смоланов Н. А. Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия ионов с нанокластерами с парным межатомным взаимодействием...	39
Грибков В. А., Демин А. С., Демина Е. В., Дубровский А. В., Каргинский Л., Масляев С. А., Пименов В. Н., Падух М., Шольц М. Физические процессы, протекающие при взаимодействии импульсных ионных и плазменных потоков с поверхностью мишени в рабочей камере установки "Плазменный фокус".....	43

Пашнина А. С., Николаева В. И., Сидоренко М. К., Прудченко В. А. Экспериментальные исследования зависимости состояния резонанса в высоковольтном газовом разряде от источников ионизирующего излучения.....	52
---	----

Железнов Ю. А., Хомич В. Ю. Экспериментальный метод пассивной оптической диагностики плазмы	60
---	----

Гавриш С. В. Влияние плазмодинамики натриевого разряда на спектральные характеристики излучения	67
---	----

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Неволин В. К. Квантовый статистический резонанс при взаимодействии пучка электронов с лазерным излучением.....	73
--	----

Конторин Ю. Ф., Роговин В. И., Роговин И. В. Расчет характеристик интенсивного электронного пучка в лампах бегущей волны	77
--	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

Корнеева М. Д., Пономаренко В. П., Филачёв А. М. Современное состояние и новые направления полупроводниковой ИК-фотоэлектроники (часть 2).....	82
--	----

Еремчук А. И., Хромов С. С., Зайцев А. А. Интегральные схемы мультиплексоров современных матричных фотоприемных устройств.....	91
--	----

Суляков Ю. В., Кормильцов И. В. Фотоприемник с управляемой спектральной характеристикой на основе гетероструктуры n-ZnS n-GaAs	95
--	----

Патрашин А. И. Теоретическое исследование фоновых облученности ИК МФЧЭ с холодными диафрагмами заданных типов	98
---	----

Магеррамов А. М., Рамазанов М. А., Гаджиева Ф. В. Фотолюминесцентные свойства нанокомпозиций на основе ПВДФ+CdS и ПП+CdS	107
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Жарков И. П., Жирко Ю. И., Иващенко А. Н., Сафонов В. В., Солонецкий А. И. Расширение функциональных возможностей терморегулируемых криостатов жидкостно-проточного типа.....	110
---	-----

Самвелов А. В., Теймуллы С. Н., Широков Д. А., Хан А. Т. Измеритель зазоров цилиндрово-поршневой пары, работающей в условиях газодинамического подвеса.....	114
---	-----

Пономарев А. Г., Магиллин Д. В., Мирошниченко В. И., Пономарева А. А. Ионно-оптические свойства квадрупольных линз с конической апертурой.....	117
--	-----

Алимов А. Е., Ровенская Т. С. Исследование "толстой" изопланатической базовой линзы с осевым распределением показателя преломления.....	125
---	-----

Правила для авторов (редакция 2011 г.).....	131
---	-----