

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Горбунов М. А., Лебедев А. Н. О концепции индуцированного излучения в пучковых системах.....	5
Немировский Ю. В., Янковский А. П. Моделирование процессов теплопроводности в ортогонально армированных гибридных композитах с дисперсным упрочнением связующего.....	10
Рохман Б. Б. Математическое описание вращательного движения дисперсной фазы в турбулентном осесимметричном двухфазном потоке с учетом межчастичного взаимодействия.....	17
Иванов Е. В., Малашин М. В., Мошкунов С. И., Хомич В. Ю., Грязнов О. В. Генератор накачки эксимерного лазера на основе высоковольтного твердотельного коммутатора.....	32

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Долгов А. Н., Савелов А. С., Салахутдинов Г. Х. Применение спектрометрического комплекса аппаратуры для рентгеновской диагностики плазмы импульсных установок.....	35
Максимов А. И., Хлюстова А. В., Хорев М. С. Исследование корреляции между излучением тлеющего разряда и потоком распыляемых компонентов раствора.....	40
Гайнуллин Р. Н., Киртичников А. П. Метод диагностики плазмы высокочастотного индукционного разряда.....	44

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Мхеидзе Г. П., Савин А. А. Формирование и применение импульсных сильноточных электронных пучков. Часть III. Процессы в пучковой плазме.....	50
Пашенцев В. Н. Черенковский детектор гамма-излучения для измерения тока сильноточного пучка протонов.....	66
Сыровой В. А. Новые решения для нерелятивистских осесимметричных стационарных электронных и электронно-ионных потоков.....	69
Филиппов А. В., Ширков Г. Д., Консоли Ф., Гаммино С., Чиавола Г., Челона Л., Барбарини С. Развитие модели системы уравнений баланса для расчета зарядовых распределений ионов в ионном источнике ЭЦР-типа.....	72

Ковальский Г. А. О фокусирующих свойствах ограниченного в осевом направлении электронного цилиндра.....	79
Шишанин О. Е. Асимптотический подход к моделированию динамики частиц в периодических магнитных системах.....	82
Овсянникова Л. П., Фишкова Т. Я. Электростатический энергофильтр с двойной фокусировкой.....	86
Журавлева В. Д., Rogovin В. И., Rogovin И. В. Оптимизация многоступенчатых коллекторов произвольной конфигурации с рекуперацией для приборов О-типа.....	89

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

Грушко Н. С., Лакалин А. В., Солонин А. П. Токоперенос в светодиодах на основе гетероструктуры InGa _N /Ga _N	94
Андронов А. А., Ноздрин Ю. Н., Окомельков А. В., Бабенко А. А., Варавин В. С., Икусов Д. Г., Смирнов Р. Н. Стимулированное и спонтанное излучение из пленок Cd _x Hg _{1-x} Te на GaAs- и Si-подложках при оптической накачке.....	98
Абдинов А. Ш., Джафаров М. А., Насиров Э. Ф., Мамедова С. А. Функциональные возможности пленок CdSe _{1-x} Te _x в ИК-области спектра.....	103
Абдинов Д. Ш., Аскеров К. А., Гаджиева В. И., Бекташи М. Г. Радиационно-стойкие фотоприемники на область спектра 0,35—1,1 мкм.....	106
Аскеров К. А., Гаджиева В. И., Абдинов Д. Ш. Влияние ионизирующих излучений на фотодиоды с термоэлектрическим охладителем на основе селенида индия.....	109
Грушко Н. С., Хайрулина А. С. Параметры центров рекомбинации структур InGa _N /AlGa _N /Ga _N с люминофорным покрытием.....	112

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Тореев А. И., Фёдоров В. К. Усилительный клистрон с распределенным взаимодействием миллиметрового диапазона.....	117
Балашов И. В., Костин А. Б., Славнов Ю. К., Крепалов В. И., Куликов Ю. В. Компьютерный анализ характеристик электронно-оптической системы широкоформатного электронно-оптического преобразователя с электростатической фокусировкой и быстрой разверткой изображения.....	121

<i>Жидков П. М., Красоткин В. С., Прокофьев В. В., Борошнев А. В., Кузьмина И. В. Имитационная модель сигналов смотрящих и сканирующих оптико-электрон- ных приборов.....</i>	<i>124</i>
---	------------

Правила для авторов.....	129
ИНФОРМАЦИЯ.....	131