

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Векленко Б. А. Термодинамика квантованного электромагнитного поля в поглощающих средах.....	5
Ильинский Р. Е. Распределение потока излучения, формируемое световым пучком, отраженным от световозвращателя.....	18
Касимов Р. М., Касимов Э. Р. Условия безотражательного гашения электромагнитного излучения в слое поглощающего диэлектрика.....	25
Шабловский О. Н. Тепловая градиентная катастрофа и рост двухмерного свободного дендрита в переохлажденном расплаве.....	29
Мартынов О. В., Тетерин Е. П. Возникновение в жидкостях механизма вязкого трения, характерного для газов, без изменения агрегатного состояния.....	37
Ванчиков В. Ц. Контактные силы.....	40

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Антонов И. Н., Пивоваров А. В., Зотов В. Д. Колебания и волны в плазме полупроводников с винтовой неустойчивостью.....	46
Кулешов В. С., Новичков Д. Н., Чихачев А. С. Структура амбиполярного потока газоразрядной плазмы.....	49
Гайнуллин Р. Н., Кирпичников А. П. Обобщенная модель Томсона высокочастотного индукционного разряда конечной длины.....	54
Гайнуллин Р. Н., Герасимов А. В., Зеленко О. В., Кирпичников А. П. О взаимном расположении максимумов некоторых характеристик высокочастотного индукционного разряда.....	61

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Майоров Е. В., Огороков В. В. Об охлаждении пучков частиц.....	66
Авдеев С. П., Кравченко А. А., Гусев Е. Ю. Влияние электронно-лучевой обработки на параметры фотоэмитирующих структур и фактор шума МКП.....	67

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

Аракелов Г. А., Ершова Л. Б., Громов Г. Г. О некоторых особенностях оптимизации режимов электропитания термоэлектрических охладителей в составе фотоприемников.....	73
Бехтин Ю. С., Баранцев А. А., Соляков В. Н., Медведев А. С. Аппаратно-программный комплекс цифровой обработки сигналов многорядных матричных фотоприемных устройств.....	77
Антипова М. А., Дразников Б. Н., Казарова Ю. А., Яснова К. И. Конструкционные полимерные клеи повышенной технологичности для сборки тепловизионных фотозлектронных модулей.....	82
Глебов Ю. А., Зверева Н. Ю., Казарова Ю. А., Ревзина О. Г., Шендерович Л. С. Полупроводниковые оптические фильтры для фотоприемников.....	84

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Филонин О. В. Малоракурсная оптическая 3D томография для исследования процессов воспламенения и горения.....	90
Прудкой Н. А., Скрипник Б. Ф., Мирошниченко В. П., Перунов А. А., Филиппов В. Г. Исследования способов защиты от молнии с помощью защитных экранов на основе слоистых металлодиэлектрических материалов.....	103
Галкин А. М., Коковин В. А., Радомский Н. В., Юсупалиев П. У., Шутеев С. А. Имитационное моделирование таймерной системы.....	106
Бельский А. Б., Сенюк Б. Н., Сухачев А. Б. Адаптивная система компенсации влияния атмосферной дымки для телевизионной системы летательного аппарата.....	112
Бельский А. Б., Сухачев А. Б. Оценка требований к точности стабилизации оптической оси оптико-электронной системы.....	118
Шлычков В. И., Макаров К. В. Круглосуточный тепловизионный канал.....	121

<i>Романов А. В. , Степович М. А. , Филиппов М. Н.</i> Разработка программного обеспечения для математиче- ского моделирования спектров в рентгенофлюоресцент- ном анализе вещества.....	124
---	-----

<i>Сеник Б. Н.</i> Метод определения площади функцио- нальной маски для вакуумной асферизации.....	129
---	-----

<i>Сеник Б. Н.</i> Применение кристаллов в перспектив- ных разработках гиперспектральных оптических систем.	134
--	-----

Правила для авторов	142
---------------------------	-----

ИНФОРМАЦИЯ	144
-------------------------	-----