

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Векленко Б. А.* Квантовая природа затухания ленгмюровских колебаний и бозонный пик в плазме..... 5
- Макаров В. П., Рухадзе А. А.* Сила, действующая на вещество в электромагнитном поле без учета дисперсии 13
- Амусья М. Я., Чернышева Л. В.* Эндоздральные резонансы: влияние фуллереновой оболочки на процесс фотоионизации атома..... 21
- Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У.* Взаимосвязь цветовых характеристик и первых потенциалов ионизации молекул органических веществ..... 31
- Касимов Р. М., Карамалиев Р. А.* Выделение заданной поляризационной составляющей оптического излучения при его отражении от двухслойной системы диэлектрик–металл..... 38

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Битюрин В. А., Великодный В. Ю., Попов В. В., Самуелис И. А.* Исследование взаимодействия долгоживущих плазменных образований со сверхзвуковым потоком и препятствием..... 42
- Руденко В. В.* Расчет тепловых потоков переизлучения плазменного факела при воздействии на конденсированную мишень лазерного излучения..... 46
- Цой О. М.* Газовые разряды в растительном покрове..... 55
- Баирханова М. Г., Гаджиев М. Х., Курбанисмаилов В. С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Катаа А. Дж.* Неустойчивость фронта волны ионизации катодонаправленного стримера в гелии высокого давления 62
- Кирицхалия В. Г., Кереселидзе З. А., Джондждоладзе Н. И.* Влияние магнитной вязкости и сжимаемости солнечного ветра на устойчивость магнитопаузы в приближении МГД тангенциального разрыва 67
- Гуторов К. М., Визгалов И. В., Курнаев В. А.* Генератор плазмы на основе автоколебательного геликонного разряда..... 73

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

- Кулиш В. В., Лысенко А. В., Коваль В. В.* Мультигармоническая кубически-нелинейная теория супергетеродинных плазменно-пучковых лазеров на свободных электронах с доплертронной накачкой..... 76
- Груздев В. А., Залесский В. Г.* Формирование эмиссионного тока в плазменных эмиттерах электронов..... 82

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Ефимов В. М., Есаев Д. Г.* Определение пластических свойств индия при гибридизации матричных фотоприемных устройств..... 91
- Гришина Т. Н., Кичина Н. Н., Косухина Л. А., Сидоров М. С., Тришенков М. А., Трошков Е. А., Хакуашев П. Е., Хромова Т. А., Чинарева И. В.* Фотоэлектрические свойства германиевых фотодиодов со слоями диоксида циркония, нанесенными магнетронным методом..... 96
- Соляков В. Н., Жегалов С. И., Морозова В. Г.* Метод коррекции неоднородности по сигналам сцены многоэлементных фотоприемных устройств с микросканированием..... 99
- Соляков В. Н., Жегалов С. И., Морозова В. Г.* Результаты практического моделирования коррекции неоднородности многоэлементных фотоприемных устройств по сигналам сцены..... 107

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Юсупалиев У., Радомский Н. В., Шутеев С. А., Коквин В. А., Юсупалиев П. У.* Измерение интервала времени с пикосекундным разрешением для системы "лазер — времяпозиционно-чувствительный детектор излучения"..... 113

Ляшенко А. В., Ерёмин В. П., Тореев А. И. Усиленные приборы О-типа миллиметрового диапазона 119

Свешников В. К., Молин В. Н., Камодин А. Н. Моделирование диффузионной утечки натрия из разрядных трубок натриевых ламп 133

Мелкумян Б. В. "Масштабный коэффициент" лазерного гироскопа..... 137

Правила для авторов 143

ИНФОРМАЦИЯ..... 145