

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Филиппов Д. В., Уруцкоев Л. И., Бирюков А. О., Рухадзе А. А., Белоус П. В. Потеря устойчивости тяжелых ядер в сверхсильном магнитном поле.....	5
Косьянов П. М. Комптоновское рассеянное излучение в рентгеновском анализе вещества.....	15
Лопасов В. П. Принципы генерации лазерного излучения на приготовленном магнитодипольном переходе...	24
Исмибейли Э. И., Касимова С. Р. Двухслойное просветление поглощающей подложки.....	34
Бабичев А. П., Браiko В. Д., Горшунов П. М., Муромкин Ю. А., Пашковский В. Г. Определение примеси кислорода во фторе	37
Шабловский О. Н. Морфологические свойства линии роста двумерного дендрита в пересохнутом расплаве	40
Вольян О. Д., Обод Ю. А., Яковлев П. П. Оптические свойства пленок Ta_2O_5 в коротковолновой области спектра.....	47

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наумов Н. Д. Траектория короткой радиоволны в многослойной ионосфере	54
Уруцкоев Л. И., Филиппов Д. В., Рухадзе А. А., Бирюков А. О., Маркозия А. А., Алабин К. А., Шаковский Т. В., Стешенко Г. К., Леванов А. А., Белоус П. В. Разработка методики исследования газовой фазы электрического взрыва проводников.....	60
Некlesa К. А., Копытов Г. Ф., Некlesa А. Т. Экспериментальное исследование однопериодных плазмотронов.....	69

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Ашимбаева Б. У., Чокан К. Ш., Саулебеков А. О., Камбарова Ж. Т. Моделирование электростатической системы из цилиндрического и гиперболического зеркал.....	73
--	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

Астахов В. П., Карпов В. В., Крапунин В. В., Чинко В. Ф., Шлёнский А. А. Фотодиоды из антимонида индия с эффектом Мосса—Бурштейна на основе жидкофазных гомонитаксиальных структур.....	79
Астахов В. П., Лихачёв Г. М. Особенности планарных $p-n$ -переходов на кремнии и антимониде индия	83
Андреев Д. С., Гришина Т. П., Залетаев Н. Б., Трищенко М. А., Чинарева И. В. Многоэлементные быстродействующие фотодиоды на основе гетероструктур $InGaAs/InP$	86
Карнаушенко Д. Д., Ли И. И., Половинкин В. Г., Гуменюк-Сычевская Ж. В. Инфракрасные фотоприемные устройства на основе системы фотодиод—прямоинжекционное устройство считывания.....	91

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Бочковский Д. А., Васильева А. В., Долгий С. И., Матвиенко Г. Г., Полуни Ю. П., Романовский О. А., Солдатов А. Н., Харченко О. В., Юдин Н. А., Яковлев С. В. Возможности применения многоволнового стронциевого лазера для дистанционного газоанализа атмосферы	100
Лазарев П. С., Мазин М. Г., Сидорин А. В., Соляков В. Н., Тренина Е. О., Хамидуллин К. А., Юдовская А. Д. Термографический прибор для контроля движущихся объектов	107