

Харитонов А. С. Структурное описание сложных систем	5
Рохман Б. Б. Математическое описание переноса импульса и тепла в турбулентных химически реагирующих газодисперсных течениях на стабилизированном участке осесимметричного канала.....	10
Калугин С. П., Балабин В. Н. Математическое моделирование процессов газообмена двигателя внутреннего сгорания	20
Крылов В. И. Тормозное излучение заряженных частиц, проходящих через слой рассеивающих центров в однородном электрическом поле ..	28
Агапов А. С., Малышев А. В., Каленский В. А., Кайтуков Ч. Б., Уруцкоев Л. И., Филиппов Д. В., Рябова Р. В., Стеблевский А. В. Обнаружение "странного" излучения и изотопного искажения титана при испытаниях промышленного электро-технического оборудования	37

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Ризаханов Р. Н. Решение параксиального уравнения огибающей электронного пучка в рассеивающей среде и внешнем магнитном поле..	47
Борисов С. С., Грачёв Е. А., Зайцев С. И. Вычисления распределений по глубине энергии и заряда выделенных при облучении мишени электронным пучком в приближении дискретных потерь.....	50
Снопина М. Г., Хохлов А. Г., Михеев Н. Н., Степович М. А. Математическое моделирование зависимостей интенсивности монохроматической катодолуминесценции от энергии электронов пучка для двухслойной полупроводниковой структуры	55
Петросян А. И., Роговин В. И. Моделирование «паразитной» термоэлектронной эмиссии с при- мыкающей к катоду поверхности корпуса катода в электронно-оптических системах приборов СВЧ	59

Александров А. Ф., Бычков В. Л., Двинин С. А., Михеев В. В., Свиридкина В. С. О структуре положительного столба в разряде в поперечном потоке воздуха. Часть I.	65
Эфендиев А. З., Эфендиев К. А. Каналирование газовых разрядов.....	74
Дандарон Г.-Н. Б., Балданов Б. Б. Экспериментальное исследование влияния расхода газа на импульсы тока отрицательной короны в аргоне	85
Долгов А. Н., Ляпидевский В. К., Савелов А. С., Салахутдинов Г. Х. Исследование механизмов генерации рентгеновского излучения в плазме тяжелых элементов зет-пинчового разряда.....	88
Чирков А. Ю. О перспективах малорадиоактивного термоядерного реактора на основе обращенной магнитной конфигурации.....	94

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

Киселева Т. В., Кулыманов А. В., Огнева О. В., Трошков А. Е., Чинарева И. В., Шарипов А. Г. Влияние пленки Si_3N_4 , осажденной в плотной плазме, на темновой ток и стабильность планарного InGaAs/InP pin-ФД.....	99
Балоев В. А., Иванов В. П., Латыпов Я. М. Моделирование характеристик матричного фото- приемного устройства в составе тепловизионной системы	102
Абдинов А. Ш., Бабаева Р. Ф., Исмаилов Р. М., Эйвазова Г. Х. Фотоэлектрические свойства изотипных гетеропереходов $n\text{-InSe} \langle \text{P3Э} \rangle / n\text{-CuInSe}_2$ в видимой и ближней ИК-областях.....	107
Беспалко Н. И., Сахно В. И., Долгих А. В., Мармалюк А. А. Разработка InGaP-фотокатода для электронно-оптических преобразователей.....	110
Селяков А. Ю. Избыточный диффузионный ток малоразмерных планарных $n^+ - p$ -переходов на основе узкозонных твердых растворов CdHgTe. Часть I.....	116

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Бакуменко В. Л., Бегучев В. П., Дегтярёв Е. В.,
Кожанов И. А., Сагинов Л. Д., Свиридов А. Н.
Методики калибровки измерительных установок,
использующих абсолютно черное тело 128

Гайнутдинов И. С., Сабиров Р. С., Иванов В. А.,
Несмелов Е. А., Алиакберов Р. Д., Сафин Р. Г. Оп-
тические покрытия для современных тепловизи-
онных систем 134

Трестман М. М., Харьковская Н. И. Алгоритм
приведения результатов испытаний тепловизион-
ного прибора к нормированным значениям па-
раметров и условий визирования объекта наблю-
дения 137

Головацкий А. И., Кузьмичев Н. Д., Славкин В. В.
Формирователь гармоник на основе поликри-
сталла $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 140

Шапенко В. Н., Стученков В. М., Трухачев И. М.
Импульсные характеристики электронно-лучевых
вентилей 144

Гоев А. И., Крючков В. Г., Потелов В. В.,
Сеник Б. Н., Герасюк А. К., Чередниченко О. Б.
Применение акустооптических спектрофотомет-
ров для изготовления градиентных оптических
элементов и особо сложных оптических покры-
тий 146

Гоев А. И., Крючков В. Г., Потелов В. В., Се-
ник Б. Н., Герасюк А. К. Особенности получения
новых расчетных показателей преломления в
оптических слоях при их нанесении в вакууме 152

Правила для авторов 155

ИНФОРМАЦИЯ 157