

## Содержание

**Денисов Б.Н.**

Исследование функциональных свойств фоторезистора, питаемого переменным напряжением . . . . . 1

**Кацавец Н.И., Бученков В.А., Искандаров М.О., Никитичев А.А., Соколов Э.Г., Тер-Мартirosян А.Л.**

Высокомощные полупроводниковые источники излучения на основе 100 W лазерных линеек, предназначенные для накачки твердотельных лазеров . . 6

**Галечян Г.А.**

Инверсная населенность в разряде аргона, вызванная потоком газа . . . . 11

**Чебоксаров Вик.В., Чебоксаров Вал.В.**

Вертикальная циркуляция воздуха в низкоскоростной ветротурбине поперечного потока с поворотными лопастями . . . . . 19

**Туйчиев Ш., Табаров С.Х., Рашидов Дж., Шоимов У., Гинзбург Б.М.**

Влияние добавок фуллерена  $C_{60}$  на механические свойства пленок из полиэтилена низкой плотности . . . . . 28

**Липатов И.И., Дубинский С.В.**

Распространение возмущений в сверхзвуковых ламинарных и турбулентных пограничных слоях . . . . . 32

**Коншина Е.А., Федоров М.А., Иванова Н.Л., Амосова Л.П.**

Аномальное пропускание света нематическими жидкокристаллическими ячейками . . . . . 39

**Окунев В.Д., Исаев В.А., Дьяченко Т.А., Lewandowski S.J.**

Формирование кластеров  $YBa_2Cu_3O_{6+x}$  в лазерной плазме . . . . . 46

**Геворкян В.А., Арутюнян В.М., Гамбарян К.М., Андреев И.А., Голубев Л.В., Яковлев Ю.П.**

InAsSbP/InAs гетероструктуры для термофотовольтаических преобразователей: получение и свойства . . . . . 55

**Нефедов Д.В., Яфаров Р.К.**

Влияние температуры на формирование кремниевых нанокристаллитов на некристаллических подложках в плазме СВЧ газового разряда низкого давления . . . . . 62

**Рудяк В.Я., Белкин А.А., Томилина Е.А.**

Сила, действующая на наночастицу в жидкости . . . . . 69

**Бирюков В.В.**

Учет конечной проводимости при расчете волноводов СВЧ и КВЧ диапазонов на основе релятивистского подхода . . . . . 75

**Лалетин В.М., Петров В.М., Тусков Д.С., Srinivasan G.**

Частотная зависимость магнитоэлектрического эффекта в керамических материалах на основе цирконата–титаната свинца и феррита никеля . . . 83

**Кузнецов Д.Л., Угодников Г.Г., Филатов И.Е.**

Синтез нитрида никеля методом распыления никелевой мишени ионным пучком азота . . . . . 90