

# Содержание

## ● Спектроскопия и физика атомов и молекул

### **Глушков В.Н., Фесенко С.И.**

Параметризованный эффективный потенциал для возбужденных состояний и его применение к расчету дипольных моментов перехода . . . . . 451

### **Митюрева А.А., Смирнов В.В.**

Возбуждение электронным ударом уровней  $4p^55p$  атома криптона из метастабильных состояний . . . . . 457

### **Кислов К.С., Нариз А.А., Лебедев В.С.**

Анализ эффективностей процессов захвата электронов ионами в ридберговские состояния и неупругих переходов  $n \rightarrow n'$  в плазме смесей инертных газов . . . . . 462

### **Денисов Г.С., Меликова С.М., Рутковский К.С., То-хадзе К.Г.**

Спектральная диагностика динамики образования гомосопряженного комплекса  $[\text{HCN.H.NCH}]^+$  . . . . . 480

### **Картошкин В.А.**

Столкновения с участием поляризованных щелочных атомов цезия и лития . . . . . 483

## ● Спектроскопия конденсированного состояния

### **Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В., Першукевич П.П., Бельков М.В., Шадыро О.И., Самович С.Н.**

Спектрально-люминесцентные свойства заряженных форм некоторых замещенных бензальдегидов . . . . . 486

## ● Физическая оптика

### **Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г., Маненков С.А.**

Применение метода продолженных граничных условий к решению задачи дифракции волн на рассеивателях сложной геометрии, расположенных в однородной и неоднородной средах . . . . . 494

### **Розанов Н.Н.**

Электрическая площадь импульса при разделении и слиянии зарядов в вакууме . . . . . 502

## ● Лазерная физика и лазерная оптика

### **Комаров А.К., Комаров К.П., Чжао Л.М.**

Ультракороткие импульсы с широким спектром излучения в волоконных лазерах с пассивной синхронизацией мод . . . . . 505

## ● Нелинейная оптика

### **Салманов В.М., Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М., Салманова А.А., Дашдамирова Н.Д.**

Нелинейное оптическое поглощение в GaSe при лазерном возбуждении . . . . . 513

## ● Квантовая оптика

### **Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М., Федоров С.В., Нестеров Л.А., Розанов Н.Н.**

Квантовые флуктуации в лазерном солитоне . . . . . 517

## ● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

### **Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.**

Генерация высших гармоник при распространении предельно короткого оптического импульса в среде углеродных нанотрубок с нелинейным поглощением . . . . . 535

### **Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.**

Генерация аттосекундного импульса в газообразной среде атомов гелия, возбуждаемого полуцикловыми рентгеновскими импульсами . . . . . 541

## ● Оптические материалы

### **Черепанов В.В., Щурик А.Г., Миронов Р.А.**

Оптические свойства отечественного сетчатого стеклоуглерода и его основы . . . . . 548

## ● Плазмоника

### **Давидович М.В.**

Плазмон-поляритоны Дьяконова, распространяющиеся вдоль поверхности гиперболического метаматериала . . . . . 556

● **Прикладная оптика**

**Егорова Н.И., Конюшенко И.О., Немец В.М., Пега-  
нов С.А.**

О возможностях многомерной эквидистантной абсорбционной спектроскопии в широком диапазоне частот в исследованиях фракций термической разгонки нефти . . . . . 564

**Пустовалов В.К., Астафьева Л.Г.**

Оптические характеристики наночастиц для эффективного ослабления излучения черного тела с температурой 2000–4000 градусов Кельвина . . . . . 573