

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., Нариц 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 полужикловыми рентгеновскими импульсами 541

● Оптические материалы

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

Оптические свойства отечественного сетчатого стеклоглассера 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., Пеганов 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