

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Иванов В.А.

Барьерный разряд в гелии при средних давлениях. Спектроскопия послесвечения 247

Саргсян А., Амирян А., Вартамян Т.А., Саркисян Д.

Модифицированный метод фарадеевского вращения для исследования атомных линий рубидия и калия в сверхтонких ячейках 253

• Спектроскопия конденсированного состояния

Полуботко А.М., Челибанов В.П.

Теоретико-групповая интерпретация спектров гигантского комбинационного рассеяния фталоцианина меди, адсорбированного на фосфиде галлия 261

Никифоров В.Г.

Низкочастотные молекулярные отклики в жидкости при регистрации сверхбыстрого оптического эффекта Керра 264

Каплунов И.А., Колесников А.И., Кропотов Г.И., Роголин В.Е.

Оптические свойства монокристаллического германия в терагерцовой области спектра 271

Буквецкий Б.В., Мирочник А.Г., Жихарева П.А.

Кристаллическая структура и люминесценция комплекса $[\text{Dy}(\text{NO}_3)_2(\text{HMPA})_4](\text{NO}_3)$ 275

Сергеев П.Б., Морозов Н.В.

Свойства полиимидной пленки после облучения электронным пучком с дозой 1 GGy 280

Ивашин Н.В., Терехов С.Н.

Спектры РКР и механизмы тушения флуоресценции β -нитро-тетрафенилпорфирина 285

Ходасевич М.А., Асеев В.А., Варакса Ю.А., Борисевич Д.А.

Калибровка температуры по спектрам флуоресценции допированного эрбием свинцово-фторидного стекла 295

Петрусь Р.Ю., Ильчук Г.А., Кашуба А.И., Семкив И.В., Змийовська Е.О.

Оптико-энергетические свойства тонких пленок CdS, полученных методом высокочастотного магнетронного распыления 299

• Физическая оптика

Левин Г.Г., Минаев В.Л., Миньков К.Н., Ермаков М.М., Самойленко А.А.

Исследование внутренней структуры микрорезонаторов методом оптической томографии 305

Плаченев А.Б.

Смещенные параксиальные пучки Бесселя–Гаусса. I 311

Петров Н.С., Курилкина С.Н., Зимин А.Б., Белый В.Н.

Отражение света слоем гиперболического метаматериала в случае распространения в нем особых неоднородных волн 319

Яковлев Д.Д., Яковлев Д.А.

Картины рассеяния ортогонально поляризованных компонент света для статистически вращательно-инвариантных мозаичных двулучепреломляющих слоев 324

• Нелинейная оптика

Барышников В.И., Горева О.В., Григорьева Ю.А., Никонович О.Л.

Фемтосекундное многофотонное возбуждение люминесценции примесных ионов в кристаллах 336

Погосян Т.Н., Денисюк И.Ю., Лай Н.Д.

Влияние размерных параметров нанокристаллов DAST на их линейные и нелинейно-оптические параметры 342

• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Конобеева Н.Н., Скворцов Д.С., Белоненко М.Б.

Влияние металлических наночастиц на распространение предельно коротких оптических импульсов в графене 346

• Оптика поверхностей и границ раздела

Петрин А.Б.

О фокусировке поверхностных плазмонных волн на свободной поверхности металлической пленки 350

• Плазмоника

Давидович М.В.

Дисперсия поверхностных плазмонов в структурах с проводящей пленкой 360

• Биопотоника

Тареева М.В., Дравин В.А., Хмельницкий Р.А., Чернега Н.В., Кудрявцева А.Д., Шевченко М.А., Литвинова А.О.

Вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние света в монокристаллическом алмазе с заглубленным графитизированным слоем 370

• Прикладная оптика**Астафьева Л.Г., Пустовалов В.К., Фритче В.**

Анализ оптических свойств однородных металлических, окисных наночастиц и двухслойных наночастиц с металлическим ядром и окисной оболочкой с целью эффективного поглощения солнечной радиации 374

Дроздова А.Н.

Оптические свойства растворенного органического вещества поверхностного слоя воды моря Лаптевых 383