

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Кузьмицкий В.А.

DOORWAY-модели в обратной задаче для сложного вибронального аналога резонанса Ферми 1619

Викторов Е.А., Сердобинцев П.Ю., Безуглов Н.Н., Мичулис К.

Модуляция сигнала квантовых биений при фотоионизации изотопов Хе в магнитном поле 1629

Картошкин В.А.

Сдвиги частоты магнитного резонанса щелочных атомов в смеси K-Li 1634

Базыль О.К., Бочарникова Е.Н., Чайковская О.Н., Чайдонова В.С., Майер Г.В.

Спектральные и протонноакцепторные свойства хлорамфеникола 1638

● Спектроскопия конденсированного состояния

Кальвинковская Ю.А., Павич Т.А., Романенко А.А., Бушук С.Б., Собчук А.Н., Лапина В.А.

Влияние наноалмазов на усиление флуоресценции продуктов реакции фототрансформации триптофана в присутствии галогенуглеводородов 1646

Петров Б.В., Волков М.П.

Оптические исследования квазидвумерных органических металлов $(\text{EDT-TTF})_4[\text{Hg}_3\text{I}_8]_{1-x}$ ($x = 0$ и 0.027) — сравнительный анализ в рамках модели „фазовых фононов“ 1653

Меликова С.М., Рутковский К.С.

Исследование невалентных взаимодействий севофлорана с ацетоном в сжиженном ксеноне методом инфракрасной спектроскопии 1660

Запасский В.С., Козлов Г.Г., Рыжов И.И.

Спектроскопия спиновых шумов: три сюжета 1666

● Физическая оптика

Кудрявцев Д.И., Копытов Г.Ф., Суханов А.Е.

Спектрально-угловые характеристики излучения заряженной частицы в поле Редмонда 1671

Дынич Р.А., Понявина А.Н.

Влияние поглощения матрицы на ближнеполевые и спектральные характеристики рассеяния плазмонных сферических наночастиц 1681

Класс Е.В., Ульянов С.А., Белорыбкин И.Ю.

Поляризация обратного отражения сферы с двумасштабным рельефом шероховатой поверхности 1691

● Нелинейная оптика

Казанцева Е.В., Маймистов А.И.

Локализация электромагнитных волн в зигзагообразной решетке волноводов с конкурирующими нелинейными откликами третьего и пятого порядков 1702

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Дьячкова О.О., Розанов Н.Н.

Негармонические пространственные структуры разности населенностей, создаваемые униполярными прямоугольными импульсами в резонансной среде 1707

● Оптические материалы

Кравец В.А., Дементьева Е.В., Заморянская М.В.

Исследование стеклокерамики с кристаллитами $\text{YNbO}_4:\text{Tb}^{3+}$, синтезированной при разных температурах 1715

● Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Перевалов Т.В., Спесивцев Е.В., Рыхлицкий С.В., Бобовников П.Г., Красников Г.Я., Гриценко В.А.

Оптические свойства пиролитического нитрида кремния SiN_x , обогащенного кремнием 1718

Веневцев И.Д., Муслимов А.Э., Тарасов А.П., Эмирасланова Л.Л., Исмаилов А.М., Каневский В.М.

Рентгенолюминесцентные свойства пленок оксида цинка на М- и А-плоскостях сапфира 1723

● Нанопотоника

Дукин А.А., Голубев В.Г.

Особенности формы спектра излучения сферического микрорезонатора с люминесцентной оболочкой с высоким показателем преломления, обусловленные поляризацией мод шепчущей галереи 1731

Кузнецова М.С., Батаев М.Н., Чукеев М.А., Ростовцев Н.Д., Вербин С.Ю., Игнатьев И.В., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Колобкова Е.В.

Антистоксова люминесценция перовскитных нанокристаллов CsPbBr_3 во фторфосфатной стеклянной матрице 1739

- **Плазмоника**

Сидоров А.И., Тисленко В.

Возбуждение волноводных мод в плазмонном волноводе, сформированном электронным лучом в стекле 1745

- **Биофотоника**

Гончар К.А., Алексеева Е.А., Гюппенен О.Д., Божьев И.В., Калинин Е.В., Ермолаева С.А., Осминкина Л.А.

Оптический экспресс-мониторинг белка интерналина В патогенной бактерии *Listeria monocytogenes* с использованием ГКР-активных кремниевых нанонитей, декорированных серебром 1749

- **Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика**

Парфенов П.С., Гриневич Я.В., Соколова А.В., Бабаев А.А., Скурлов И.Д., Черевков С.А., Колесников И.Е., Литвин А.П.

Влияние лигандов на фотопроводимость нанопластин HgTe 1755

- **Прикладная оптика**

Котликов Е.Н., Тропин А.Н.

Расчет напряженности электрического поля в интерференционных покрытиях 1761