

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Ткачёв В.Г., Иванов А.И.

Влияние асимметричного переноса заряда на ИК спектры возбужденных квадрупольных молекул 1585

Бакланов Е.В., Тайченачев А.В.

Возможность создания стандарта частоты 62.6 nm в гелии с использованием вынужденного комбинационного рассеяния 1592

Кислов К.С., Нариз А.А., Лебедев В.С.

Прямое диссоциативное возбуждение гетероядерных и гомоядерных ионов инертных газов электронным ударом . . 1596

Beuc Robert, Pichler Goran, and Sarkisyan David

KCs Molecular Bands in the Visible Region 1613

• Спектроскопия конденсированного состояния

Кузьмицкий В.А.

Решение обратной задачи для сложного вибронного аналога резонанса Ферми на основе плоских вращений Якоби . 1614

Раджабов Е.А., Шендрик Р.Ю.

Ап-конверсия инфракрасного излучения в щелочно-земельных фторидах, активированных Er^{3+} 1621

Белько Н.В., Самцов М.П., Луговский А.А.

Спектральные свойства индотрикарбоцианинового красителя в процессе самоорганизации его H^+ - и J -агрегатов . . 1627

Ивашин Н.В., Терехов С.Н.

Спектры РКР $\text{Co}(\text{II})$ - и Cu-5,10,15,20 -тетраakis[4-(N -метилпиридил)]порфирина в возбужденном dd -состоянии и механизмы его дезактивации в растворе и комплексах с ДНК 1636

Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Махмудов С.Ш.

О причинах асимметричности формы контура колебательной полосы $\nu_1(\text{A}_1)$ в спектрах комбинационного рассеяния света расплава LiNO_3 1646

Веневцев И.Д., Муслимов А.Э., Задорожная Л.А., Лавриков А.С., Родный П.А., Каневский В.М.

Рентгенолюминесценция тетраподов ZnO , выращенных в присутствии примеси Cu и Au в исходной шихте 1652

Першукевич П.П., Волкович Д.И., Макарова Е.А., Лукьянец Е.А., Соловьёв К.Н.

Люминесценция Pd и Pt бензогидропорфиразинов в ближнем ИК диапазоне 1657

Чернышев В.А., Агзамова П.А., Архипов А.В.

Фононный спектр $\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$: *ab initio* расчет 1668

• Физическая оптика

Петрин А.Б.

Элементарный излучатель, расположенный на границе или внутри слоистой структуры 1676

• Голография

Путилин А.Н., Морозов А.В., Копенкин С.С., Дубынин С.Е., Бородин Ю.П.

Голографические волноводные перископы в дисплеях дополненной реальности 1694

• Лазерная физика и лазерная оптика

Рогожин М.В., Роголин В.Е., Крымский М.И.

Комбинированные окна для газовых лазеров высокой мощности 1703

Боряков А.В., Гладилин А.А., Ильичёв Н.Н., Калинушкин В.П., Миронов С.А., Резванов Р.Р., Уваров О.В., Чегнов В.П., Чегнова О.И., Чукичев М.В., Ширяев А.А.

Влияние отжига в газообразном цинке на люминесценцию в видимом и среднем ИК диапазонах $\text{ZnSe}:\text{Fe}^{2+}$ 1710

• Нелинейная оптика

Мильников В.Ю., Аверкиев Н.С., Соколовский Г.С.

Каскадная генерация второй гармоники с половинным порядком периодической ориентации 1717

• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

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

Генерация аттосекундного импульса на основе коллективного спонтанного излучения слоя трехуровневых атомов, возбуждаемых парой униполярных импульсов 1723

Архипов Р.М.

Решетки населенностей, создаваемые парой униполярных аттосекундных импульсов в трехуровневой атомарной среде 1732

• Оптические материалы

Вольпян О.Д., Денисюк И.Ю., Обод Ю.А., Фокина М.И., Игнатьева Ю.А., Шекланова Е.Б.

Тонкопленочные нелинейно-оптические кристаллы для внутрирезонаторной электрооптической модуляции . 1737

Евстропьев С.К., Никоноров Н.В., Саратовский А.С.
Фотодеструкция поливинилпирролидона в водных растворах нитратов металлов 1740

● **Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов**

Сидоров А.И., Санина В.А., Кудаев О.С., Анфимова И.Н.
Оптические поглотители для термоэлектрических преобразователей излучения Солнца на основе композитов с наночастицами металлов и полупроводников 1747

Синявский Э.П., Соковнич С.М.
Оптические свойства легированных нанопроволок во внешних электрическом и магнитном полях 1752

● **Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления**

Борисова А.В., Гармаев Б.Д., Бобров И.Б., Негодяев С.С., Синильщиков И.В.
Анализ эффективности методов защиты от атак активного оптического зондирования на волоконные системы квантового распределения ключей в спектральном диапазоне 1260–1650 nm 1758

● **Нанофотоника**

Резник И.А., Куршанов Д.А., Дубовик А.Ю., Баранов М.А., Мошкалев С.А., Орлова А.О., Баранов А.В.
Фотостабильность и фотоиндуцированные процессы в квантовых точках $\text{CuInS}_2/\text{ZnS}$ и их гибридных структурах с многослойными нанолентами графена 1767

● **Плазмоника**

Кучеренко М.Г., Налбандян В.М.
Люминесценция двухчастичного комплекса из сферической квантовой точки и плазмонной наноглобулы во внешнем магнитном поле 1776

● **Прикладная оптика**

Денисюк И.Ю., Галашева Е.Н., Успенская М.В., Фокина М.И.
Спектральные зависимости оптического поглощения иммобилизованного в пленке Родамина Б от концентрации ионов меди в воде 1784