

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Козлов С.В., Величко Т.И.

RKR-потенциалы молекул $^{14}\text{N}^{16}\text{O}$, ^{16}OH в основном электронном состоянии 1789

Краснощечков С.В., Добролюбов Е.О., Чан Сюаньхао

Фундаментальный анализ сингулярных и резонансных явлений в колебательных полиадах молекулы дифторсилена 1795

Саргсян А., Тоноян А., Вартанян Т.А., Саркисян Д.

Магнитоиндуцированные переходы в спектральной окрестности D_2 -линии атомов Cs: гигантский рост вероятностей переходов и различное асимптотическое поведение в растущем поперечном магнитном поле 1806

● Спектроскопия конденсированного состояния

Швец В.А., Марин Д.В., Ремесник В.Г., Азаров И.А., Якушев М.В., Рыхлицкий С.В.

Параметрическая модель спектров оптических постоянных $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ и определение состава соединения 1815

Мыслицкая Н.А., Цибулькинова А.В., Слежкин В.А., Самусев И.Г., Антипов Ю.Н., Брюханов В.В.

Генерация суперконтинуума в режиме филаментации в водной капле с наночастицами серебра при низкой температуре 1821

Перевалов Т.В., Кручинин В.Н., Рыхлицкий С.В., Гриценко В.А., Елисеев А.П., Ломонова Е.Е.

Оптические свойства кристаллов $(\text{ZrO}_2)_{1-x}(\text{Y}_2\text{O}_3)_x$ ($x = 0-0.037$), полученных направленной кристаллизацией расплава 1830

Сабиров Л.М., Исмаилов Ф.Р., Кадиров Ш.А., Каршибаев Ш.Э.

Температурные и концентрационные зависимости соотношения Ландау–Плачека в водных растворах γ -пиколина . 1837

Волкова О.И., Кулешова А.А., Корватовский Б.Н., Салецкий А.М.

Фотофизические процессы в молекулах галогенпроизводных флуоресциена в анионных обратных мицеллах 1842

Гусейнов А.Г., Салманов В.М., Мамедов Р.М., Магомедов А.З., Байрамова А.И.

Особенности фотолюминесценции и наносекундная релаксация фототока в кристаллах CuIn_5S_8 при высоком уровне оптического возбуждения 1849

Перлин Е.Ю., Иванов А.В., Попов А.А.

Поглощение мощного света свободными электронами в кристаллах: внутризонные электрон-фононные осцилляции Раби 1854

Joshi S.

Solvatochromic Study of Supramolecular Amphiphile Based on Calix[4]arene Connected to a Fluorescent Benzofurazan Moiety at Lower Rim: Evaluation of Ground and Excited State Dipole Moments 1864

● Физическая оптика

Со И.А., Плаченев А.Б., Киселев А.П.

Однонаправленные одноцикловые и субцикловые импульсы 1865

Толмачев В.А., Жарова Ю.А., Грудинкин С.А.

Исследование оптических и плазмонных особенностей в спектрах отражения слоев наночастиц серебра, осажденных из раствора AgNO_3 на поверхности кремния 1868

Петрин А.Б.

Излучение в дальней зоне элементарного излучателя, расположенного на границе плоскостной структуры . . . 1874

● Лазерная физика и лазерная оптика

Ануфрик С.С., Анучин С.Н., Тарковский В.В.

Структура, генерационные характеристики и фотостабильность новых гетерил-кумаринов 1889

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р.

Спектральные характеристики свечения поверхности частиц каменных углей во время воздействия лазерных импульсов в режиме свободной генерации 1898

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Жукова М.О., Цыпкин А.Н., Розанов Н.Н.

Селективное возбуждение и создание инверсной населенности в квантовых системах с помощью униполярных аттосекундных и терагерцовых импульсов 1905

● Оптические материалы

Колобкова Е.В., Алхлеф А., Ясюкевич А.С.

Влияние концентрации фосфатов на спектральные свойства ионов тулия во фторфосфатных стеклах 1912

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

Ванин А.И., Кумзеров Ю.А., Романов С.Г., Соловьев В.Г., Ханин С.Д., Цветков А.В., Яников М.В.

Передача и преобразование электромагнитного излучения фотонно-кристаллическими металлодиэлектрическими системами на основе опалов 1919

Овчинников О.В., Смирнов М.С., Асланов С.В.

Квантовый выход люминесценции и константы рекомбинации в коллоидных core/shell квантовых точках Ag_2S/ZnS и Ag_2S/SiO_2 1926

Frincy Francis, Anila E.I., and Santhi Anl Joseph

Experimental Investigations on the Thermal Diffusion Characteristics and Photoluminescence in Multiphase Micro Fluids Containing ZnO Micro Tubes and Fluorescein Dye . . 1933

● **Оптика поверхностей и границ раздела**

Леонов Н.Б.

Влияние адсорбированных атомов металлов на поглощение света поверхностью кварца 1934

● **Нанопотоника**

Бажукова И.Н., Пустоваров В.А., Мышкина А.В., Улитко М.В.

Люминесцентные наноматериалы, допированные редкоземельными ионами, и перспективы их биомедицинского применения (обзор) 1938

● **Геометрическая оптика**

Миловский Н.Д., Климин А.О.

Геометрическая оптика во вращающемся диэлектрике . . 1958

● **Прикладная оптика**

Идрисов Т.С., Курбанов М.А., Кулиева У.А.

Изучение воздействия УФ излучения на смолы и асфальтеновые фракции сырой нефти методом ИК спектроскопии 1969

Афанасьев А.Ю., Бояринцев А.Ю., Голутвин И.А., Ибрагимова Э.М., Малахов А.И., Небесный А.Ф., Нуритдинов И., Смирнов В.А., Ташметов М.Ю., Юлдашев Б.С., Эсанов З.У.

Изменение характеристик переизлучающих волокон Y-11 и O-2 под действием гамма-облучения 1973