

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Бегларян Б.Г., Закусин А.С., Лабути Т.А.

Наблюдение атомной флуоресценции кальция в лазерно индуцированной плазме с высоким пространственным разрешением 1137

Бехтерева Е.С., Белова А.С., Глушков П.А., Громова О.В., Зидо К.

Спектроскопия высокого разрешения сильно резонирующих полос ν_4 , ν_6 , ν_7 , ν_8 и ν_{10} дейтерированного этилена C_2H_3D 1142

Силантьев А.В.

Энергетический спектр и оптические свойства фуллере-на $C_{50}(D_{5h})$ в модели Хаббарда 1153

Фомченко А.Л., Бехтерева Е.С., Громова О.В., Николаева Н.И.

Определение колебательных параметров молекулы $^{76}GeH_4$ из высокоточных экспериментальных данных 1160

● Спектроскопия конденсированного состояния

Шампаров Е.Ю.

Полностью поглощающий одномерный фотонный кристалл 1164

Тихий А.А., Николаенко Ю.М., Свиридова Е.А., Жихарев И.В.

Формирование плёнок In_2O_3 методом магнетронного напыления на подложках Al_2O_3 (012) 1170

● Физическая оптика

Асланян Л.С., Айвазян А.Э.

Пространственная динамика вектора квазиспина света в анизотропной среде с кручением 1174

● Лазерная физика и лазерная оптика

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

Спектрально-генерационные свойства и механизм формирования интеркалированных наноконплексов „краситель—циклодекстрин“ 1181

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

Спектральные характеристики свечения пламен каменных углей во время воздействия лазерных импульсов 1193

● Нелинейная оптика

Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М., Байрамова А.И., Джавадова М.М.

Особенности динамики спектра фотолуминесценции кристалла $Cu_3In_5S_9$ при изменении интенсивности лазерного возбуждения 1201

● Квантовая оптика

Тихонов К.С., Рот А.

Кооперативные эффекты при стационарной генерации сверхизлучательного рамановского лазера 1205

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н.

Генерация униполярных импульсов терагерцового излучения с большой электрической площадью 1216

● Оптические сенсоры и преобразователи

Карандашев С.А., Климов А.А., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.

Микрооптопара ($\lambda = 3.4 \mu m$) на основе двойной гетероструктуры $InAsSbP/InAs$ для измерения концентрации этанола в водном растворе методом МНПВО 1223

● Оптомеханика

Лидер В.В.

Адаптивная и активная рентгеновская оптика 1229

● Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления

Шипко В.В., Волобуев М.Ф.

Метод селекции объектов на гиперспектральном изображении на основе анализа их контуров 1248

● Нанопотоника

Морозов В.А.

Моделирование спектров возбуждения резонансной флуоресценции двух различных двухуровневых взаимодействующих наночастиц 1256

Мирущенко М.Д., Тимкина Ю.А., Наутран В.Р., Маргарян И.В., Григорьев Е.А., Черевков С.А., Ушакова Е.В.

Оптические свойства бесвинцовых нанокристаллов $Cs_2AgInCl_6:Bi/SiO_2$ с кристаллической структурой типа двойного перовскита 1261

Баранов К.Н., Колесова Е.П., Баранов М.А., Орлова А.О.

Генерация активных форм кислорода нанокompозитами $\text{AgInS}_2/\text{TiO}_2$ под действием излучения УФ и видимого диапазонов 1268

Арефина И.А., Ведерникова А.А., Федоров А.В., Баранов А.В., Ушакова Е.В.

Исследование влияния растворителей и дополнительных прекурсоров на оптические свойства углеродных точек из о-фенилендиамина 1276

Татаринов Д.А., Соколова А.В., Данилов Д.В., Литвин А.П.

Изменение оптических свойств неорганических нанокристаллов перовскитов $\text{CsPbCl}_x\text{Br}_{3-x}$, легированных ионами Yb^{3+} , при проведении реакции анионного обмена 1282

● **Прикладная оптика**

Иштокина Е.Ю., Хребтов А.А., Федоренко Е.В., Пузырьков З.Н., Лим Л.А., Мирочник А.Г.

Белое излучение полимерных люминесцентных композиций, допированных хелатами бора 1288

Андреев Л.Н., Цыганок Е.А., Сошникова Е.Б., Кожина А.Д.

Исследование и расчет двухкомпонентного компенсатора хроматических aberrаций 1293