

Закгейм А.Л., Климов А.А., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Черняков А.Е.

Тепловое сопротивление светодиодов на основе узкозонного твердого раствора InAsSb 1502

Кунков Р.Э., Климов А.А., Лебедева Н.М., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.

Длинноволновые ($\lambda_{0,1} = 10 \mu\text{m}$, 296 K) инфракрасные фотоприемники на основе твердого раствора InAsSb_{0,38} 1505

● Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Глухов И.А., Моисеев С.Г.

Спектральные характеристики фотонно-кристаллической структуры с монослоем металлических наночастиц . . . 1509

● Нанопотоника

Вервальд А.М., Чугреева Г.Н., Лаптинский К.А., Власов И.И., Доленко Т.А.

Механизмы тушения фотолюминесценции углеродных точек катионами металлов 1512

Газизов А.Р., Салахов М.Х.

Гигантское комбинационное рассеяние света в нанорезонаторе с близкой к нулю диэлектрической проницаемостью 1515

● Биопотоника

Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Лямин А.В., Бажутова И.В., Фролов О.О., Волова Л.Т., Зотова А.В., Иванов С.С.

Спектральный анализ эпидермальных стафилококков с гемолитической активностью, выделенных со слизистой оболочки полости рта у пациентов с пародонтитом 1519

● Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика

Строганова Е.В., Бадиков Д.В., Шевырдяева Г.С., Галуцкий В.В.

Температурные дисперсии показателей преломления и коэффициентов поглощения кристаллов титалата ртути в терагерцовом диапазоне частот 1522

● Прикладная оптика

Пластинин И.В., Доленко Т.А.

Лазерная диагностика обратных микроэмulsion в процессе синтеза наночастиц 1526

Кузнецов И.В., Перин А.С.

Численное моделирование делителя поляризации в конфигурации направленного разветвителя с нулевым зазором на основе тонких пленок нитрида кремния 1529

Топоровский В.В., Самаркин В.В., Кудряшов А.В., Галактионов И.В., Панич А.А., Малыхин А.Ю.

Моделирование и измерение локального перемещения актюаторов в пьезокерамических линейках при уменьшении поперечного сечения 1532

Публикация материалов конференции завершена.

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Иванов В.А.

Оценка скорости ударно-радиационной рекомбинации двукратно заряженного иона Ne⁺⁺ по результатам спектроскопического эксперимента 1537

Меликова С.М., Рутковский К.С., Сиавичай М.Х.

Инфракрасный спектр гексафторизопропанола в области первого и второго обертонов валентного колебания ОН в газовой фазе и в сжиженном ксеноне 1544

Олейниченко А.В., Зайцевский А.В., Кондратьев С.В., Элиав Э.

Прямой расчёт переходных матричных элементов в релятивистской теории связанных кластеров 1549

Данилов А., Аникин А., Глазов Д., Корзинин Е., Котов А., Соловьев Д.

Адиабатические потенциалы квазимолекулярных ионов H-p, He⁺-p: релятивистский подход 1556

● Спектроскопия конденсированного состояния

Liu Shengyi, Gao Duan, Wang Li, Zhang Yongfeng, Song Wenbin, Huang Jun, Yu Qianmiao, Wen Yongbo, Zhang Qi, Xiao Peijia

Влияние потока и концентрации легирующей примеси Ho³⁺ на характеристики ап-конверсионной люминесценции фосфоров BaGd₂ZnO₅:Er³⁺/Yb³⁺ при лазерном возбуждении на длине волны 980 nm 1563

● Физическая оптика

Фарафонов В.Г., Туричина Д.Г., Ильин В.Б.

Новый подход к решению задач рассеяния света частицами, имеющими плоскость симметрии, при использовании разложения полей по волновым функциям 1564

● Квантовая оптика

Зинатуллин Э.Р., Королёв С.Б., Голубева Т.Ю.

Операция кубического фазового затвора для уменьшения ошибки двухмодовых преобразований 1572

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Александров И.А., Чубуков Д.В., Розанов Н.Н.

Вероятность поглощения и излучения при взаимодействии атома с предельно короткими лазерными импульсами . . 1582

● **Оптические материалы**

Кравец В.А., Клепиков И.В., Васильев Е.А.

Примесный состав и катодолуминесценция НРНТ-алмаза типа IIb с концентрацией бора до 60 ppm 1587

● **Нанопотоника**

Герасимович Е.С., Кныш А.А., Самохвалов П.С., Суханова А.В., Набиев И.Р.

Гидрогели с контролируемыми флуоресцентными свойствами на основе квантовых точек и диаминовых производных полиэтиленгликоля 1591

Нифонтова Г.О., Набиев И.Р.

Микрофлюидная платформа на основе одномерного фотонного кристалла для безметочной оптической детекции олигонуклеотидов 1601

● **Плазмоника**

Вирц Н.А., Дададжанов Д.Р., Яблоков А.С., Шершнёв Д.В., Вартанян Т.А.

Хемилуминесцентный сенсор пероксида водорода на основе люминола и коллоидного раствора металлических наночастиц 1606

Пастернак Д.Г., Калашников Д.А., Леонг В., Чиа К., Ромшин А.М., Кузнецов С.В., Мартьянов А.К., Седов В.С., Кривицкий Л.А., Власов И.И.

Поправка к статье „Люминесцентные свойства индивидуальных центров „кремний—вакансия“ в CVD-наноалмазах, выращенных на различных подложках“ (том 131. № 2. 2023) 1610