

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Дулаев Н.К., Тупицын И.И., Усов Д.П., Рыжков А.М., Шабает В.М.

Релятивистские расчеты кривой потенциальной энергии и КЭД поправок для основного состояния молекулы CO . 1033

Козлов С.В., Столяров А.В., Пазюк Е.А.

Влияние внутримолекулярных взаимодействий на факторы Ланде комплекса $X^2\Sigma^+ \sim A^2\Pi \sim B^2\Sigma^+$ радикала CN . . . 1039

Картошкин В.А.

Столкновения спин-поляризованных щелочных атомов Na и Cs в основном состоянии 1047

• Спектроскопия конденсированного состояния

Исламов А.Х., Ибрагимова Э.М., Кудратов Х.К., Расулкулова Д.С.

Влияние термического отжига на гамма-индуцированные центры окраски и активаторное свечение в сцинтилляторных кристаллах $\text{Lu}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$ 1052

Шункеев К.Ш., Тилеп А.С., Сагимбаева Ш.Ж., Убаев Ж.К., Луцкий А.Ч.

Особенности локализации радиационных дефектов и электронных возбуждений в поле легких примесных ионов натрия в монокристаллах хлорида калия 1058

Удод Л.В., Аплеснин С.С., Ситников М.Н., Романова О.Б., Абдельбаки Х.

Смягчение решеточных мод в области структурных фазовых переходов в композите $\text{Bi}_2(\text{Sn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3})_2\text{O}_7/\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$. . 1065

• Физическая оптика

Анциферов П.С., Дорохин Л.А., Макарова В.М.

Методика определения коэффициента отражения в скользящем падении при использовании одноканальной схемы измерения 1074

• Голография

Ганжерли Н.М.

Влияние интерференции в тонких пленках на оптические характеристики голограмм, зарегистрированных на слоях As—Se 1080

Навныко В.Н., Макаревич А.В.

Самодифракция световых волн при встречном взаимодействии в кубическом фоторефрактивном кристалле класса симметрии 23 1086

• Лазерная физика и лазерная оптика

Блохин С.А., Ковач Я.Н., Бобров М.А., Блохин А.А., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Бабичев А.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Колодезный Е.С., Воропаев К.О., Куликов А.В., Егоров А.Ю., Устинов В.М.

Ширина линии излучения и α -фактор вертикально излучающих лазеров на основе квантовых ям InGaAs/InGaAlAs спектрального диапазона $1.55\mu\text{m}$ 1095

• Нелинейная оптика

Степанов Е.А., Иванов Г.Д., Жданов А.Н., Воронин А.А., Шведов А.С., Савицкий И.В., Ланин А.А., Федотов А.Б.

Широкополосная двумерная инфракрасная спектроскопия с регистрацией сигнала в видимой области спектра в процессе нелинейно-оптического преобразования частоты . . 1101

• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Мельниченко И.А., Крыжановская Н.В., Иванов К.А., Надточий А.М., Махов И.С., Козодаев М.Г., Хакимов Р.Р., Маркеев А.М., Воробьев А.А., Можаров А.М., Гусева Ю.А., Лихачев А.И., Колодезный Е.С., Жуков А.Е.

Влияние пассивации поверхности цилиндрических мезоструктур на основе GaAs на их оптические свойства . . . 1112

Циберкин К.Б., Сосунов А.В., Целиков Г.И.

Исследование спектра поглощения углеродных наносфер . 1118

• Волоконная и интегральная оптика

Маковецкий А.А., Замятин А.А.

Особенности процесса возбуждения в многомодовых волоконных световодах гибридных мод и оптических вихрей и исследование их интерференции 1122

• Нанофотоника

Свяховский С.Е., Пышков Н.И.

Фотонные кристаллы с произвольным числом фотонных запрещенных зон на основе пористого оксида кремния с плавным изменением показателя преломления 1128

Морозов В.А.

Моделирование динамики селективной резонансной флуоресценции двух взаимодействующих наночастиц 1133

• Плазмоника

Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.

Влияние поверхностных квантовых эффектов на оптические характеристики пары плазмонных наночастиц 1142

• Биопотоника**Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Федоров А.Н., Шашков Е.В., Архипенко М.В., Карпова О.В.**

Низкочастотное вынужденное рассеяние света в суспензиях вирусов при пикосекундном возбуждении 1149

Потапова Е.В., Приземин В.Н., Сумин Д.С., Мамошин А.В.

Оценка содержания билирубина в печеночной желчи пациентов с механической желтухой методом спектроскопии комбинационного рассеяния 1152