

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Пархоменко А.И., Шалагин А.М.

Влияние столкновений на спектр резонансной флуоресценции трехуровневых атомов с V-конфигурацией уровней . 1099

Мурзашев А.И., Жуманазаров А.П., Кокурин М.Ю.

Энергетический спектр и оптическое поглощение эндодермальных комплексов $\text{Er}_2\text{C}_2@\text{C}_{90}$ на основе изомеров № 21 и № 44 . 1111

Викторов Е.А., Пастор А.А., Сердобинцев П.Ю., Безуглов Н.Н.

Наблюдение квантовых биений двухфотонно возбужденных состояний атомов Xe при фотоионизации . 1119

Кузнецов А.В., Распопова Н.И., Бехтерева Е.С., Громова О.В.

Спектр высокого разрешения полос $\nu_2 + \nu_4$ (F_1, F_2) и $2\nu_4$ (F_2) дейтерированного силана $^{28}\text{SiD}_4$. 1122

Дмитриев Ю.А.

Ориентационная динамика метильного радикала и матричных молекул в твердых метанах, CH_4 и CD_4 , при криогенных температурах . 1129

Avcı Davut and Bahceli Semiha

Quantum chemical insight into molecular structure, spectroscopic and nonlinear optical studies on methylene bis(dithiobenzoate) . 1136

• Спектроскопия конденсированного состояния

Ахмадалиев Б.Ж., Юлдашев Н.Х.

Сильная интерференционная люминесценция смешанных мод в окрестности критического значения затухания экситона . 1137

Аванесян В.Т., Провоторов П.С., Стожаров В.М., Сычев М.М., Ерузин А.А.

Спектроскопия тонких пленок оксида цинка вблизи края фундаментального поглощения . 1142

Миськевич А.И., Подкопаев А.В.

Излучательные характеристики эксимерных молекул Ar_2Cl^* при накачке плотной газовой смеси $\text{Ar} + \text{CCl}_4$ быстрыми электронами . 1146

Казачек М.В., Гордейчук Т.В.

Определение времени жизни люминесценции Ce^{3+} методом время-коррелированного счета фотонов при сонолюминесценции водного раствора CeCl_3 . 1152

• Физическая оптика

Кюркчан А.Г., Маненков С.А.

Применение модифицированного метода дискретных источников и метода диаграммных уравнений к решению задачи дифракции волн на теле с шероховатой границей . 1156

Белых С.С., Ерин К.В.

Оптический эффект в магнитных эмульсиях при воздействии магнитного поля . 1166

• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

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

Получение униполярных импульсов в дальней зоне источника . 1173

• Оптические материалы

Шелеманов А.А., Нуриев Р.К., Евстропьев С.К., Киселев В.М., Никоноров Н.В.

Влияние поливинилпирролидона на структуру и оптические свойства $\text{ZnO}-\text{MgO}$ нанокомпозитов, полученных полимерно-солевым методом . 1176

Liaparinis P.

Influence of surface roughness on the light transmission through the boundaries of luminescent materials in radiation detectors . 1182

• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Шугаев В.А., Матвеев В.А., Гребенщикова Е.А., Щелоков В.Г., Яковлев Ю.П.

Оптические и структурные свойства нанопленок палладия в атмосфере водорода . 1183

• Прецизионные оптические измерения и метрология

Бельков С.А., Деркач В.Н., Головкин С.Ю., Губкин А.С., Добикова В.Ю., Лащук В.О., Сизмин Д.В., Щеников В.А.

Прецизионные методы измерения коэффициента отражения зеркальных покрытий . 1188

• Оптические сенсоры и преобразователи

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

Об использовании арсенида индия в качестве материала волновода при измерениях методом нарушенного полного внутреннего отражения . 1193

• Волоконная и интегральная оптика**Маковецкий А.А.**

Влияние геометрии и модового состава излучения на рассеивающие свойства кварц-полимерного оптического волокна со светоотражающей оболочкой Tefzel 1198

• Прикладная оптика**Юшина С.А., Кузнецов Н.Н., Колпаков А.В.**

Исследование возможности обнаружения оптических неоднородностей в тканях головного мозга по изображениям видимого и ближнего инфракрасного диапазонов 1204

**Гущин М.Г., Гагаринова Д.О., Плясцов С.А., Варта-
нян Т.А.**

Создание и определение чувствительности волоконно-оптического рефрактометра на основе поверхностного плазмонного резонанса 1212