

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Бормотова Е.А., Лихарев А.С., Столяров А.В.

Неэмпирические расчёты электронной структуры дублетных и кватертных состояний тримера рубидия 1163

Иванов В.А.

Особенности формирования спектра излучения распадающейся плазмы импульсного барьерного разряда низкого давления 1173

Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Ковалевич С.К., Лабозин А.В., Фирсов В.А., Фомичев С.В., Цветков Г.О., Панченко В.Я.

Эффект Аутлера-Таунса автоионизационного перехода при лазерном разделении изотопов лютеция 1178

Громова О.В., Бехтерева Е.С., Какаулин А.Н., Улеников О.Н.

Усовершенствованная модель эффективного дипольного момента и абсолютные интенсивности колебательно-вращательных линий в молекулах XY_2 типа асимметричного волчка в дублетном электронном состоянии X^2B_1 . 1186

● Спектроскопия конденсированного состояния

Молчанова А.Д., Климин С.А., Чернышев В.А., Болдырев К.Н., Валиев А.Р., Каримов Д.Н.

Фононы и особенности, обусловленные ионной проводимостью, в спектрах отражения кристалла BiF_3 1194

Журавлев Ю.Н.

Первопринципные исследования оптических спектров двойных карбонатов $A_2Ca_2(CO_3)_3$ (A: Na, K) под давлением 1199

Швец В.А., Марин Д.В. Якушев М.В., Рыхлицкий С.В.

Температурная зависимость спектров оптических постоянных CdTe в области края поглощения 1213

Степанов Н.П.

Изменение оптических функций кристалла $Bi_{0.6}Sb_{1.4}Te_3$ при сближении энергий плазмона и электронного перехода 1219

● Физическая оптика

Давидович М.В.

Об отрицательном давлении света в диспергирующей среде 1224

Казачек М.В., Гордейчук Т.В.

Ширина импульсов континуума в различных областях оптического спектра многопузырьковой сонолюминесценции корреляционным методом 1236

● Лазерная физика и лазерная оптика

Пархоменко А.И., Шалагин А.М.

Усилитель лазерного излучения на метастабильных атомах инертных газов с поперечной диодной накачкой 1241

● Оптомеханика

Гасанова А.С., Измайллов А.Ч.

Особенности захвата частиц в вакууме усиливающимся со временем световым пучком с осевой симметрией 1249

● Волоконная и интегральная оптика

Балакин Д.А., Белинский А.В.

Четырехфотонное смешение в фантомном волоконном эндоскопе 1255

● Нанопотоника

Самохвалов П.С., Караулов А.В., Набиев И.Р.

Управление временем жизни фотолуминесценции квантовых точек путем инжиниринга структуры их оболочек . . 1262

Кныш А.А., Гулевич Д.Г., Набиев И.Р., Самохвалов П.С.

Исследование временной стабильности оптических характеристик тонких пленок на основе перовскитных нанокристаллов $CsPbBr_3$ и сополимера $p(MMA-LMA)$ 1268

● Плазмоника

Дурыманов В.А., Авакян Л.А., Срабионян В.В., Рубаник Д.С., Бугаев Л.А.

Описание оптических свойств материалов магниево-плазмоники с использованием подхода DFT+U 1274

● **Биофотоника**

**Гончар К.А., Саушкин Н.Ю., Циняйкин И.И., Елисе-
ев А.А., Гамбарян А.С., Самсонова Ж.В., Осминки-
на Л.А.**

Диагностика вирусов с использованием интерференцион-
ных пленок Фабри-Перо макропористого кремния 1283

**Денисенко Г.М., Фитагдинов Р.Р., Якимов Б.П., Би-
рюков А.А., Шитова Ю.А., Керунту Е.Н., Шкода А.С.,
Ширшин Е.А.**

Быстрая оптическая идентификация гемолиза и липемии в
образцах сыворотки крови: компьютерное зрение и спек-
троскопия диффузного отражения 1288