

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Богачев Г.Г., Ремета Е.Ю.

Особенности возбуждения линий главной серии атомов подгруппы цинка электронным ударом. II. Цинк 1407

Коновалова Е.А., Демидов Ю.А., Козлов М.Г.

Расчёт сверхтонкой магнитной аномалии в многоэлектронных атомах 1420

Заворотнев Ю.Д., Румянцев В.В., Федоров С.А., Томашевская Е.Ю.

К вопросу о бозе-эйнштейновском конденсате экситонов в кристаллах с дефектами 1427

Саргсян А., Адамс Ч.С., Вартанян Т.А., Саркисян Д.

Конкуренция концентрационного сужения и полевого уширения темного резонанса в лестничной системе уровней атомов рубидия: особенности проявления в тонких спектроскопических ячейках 1433

● Спектроскопия конденсированного состояния

Серегина Е.А., Серегин А.А., Тихонов Г.В.

Спектрально-люминесцентные свойства Yb^{3+} в $\text{SOCl}_2\text{—GaCl}_3$ 1441

Пуга П.П., Гомонай А.И., Пуга Г.Д., Гомонай А.Н., Данилюк П.С., Ризак В.М., Кветкова Л., Биров Н.Н.

Комбинационное рассеяние света стекловидным тетраборатом лития, активированным Tb_2O_3 1449

Седакова Т.В., Мирочник А.Г.

Люминесцентные и термохромные свойства комплексов галогенидов теллура(IV) с рубидием $\text{Rb}_2\text{TeHal}_6$ ($\text{Hal} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) 1456

Егранов А.В., Шендрик Р.Ю., Сизова Т.Ю.

Перенос заряда и центры F-типа в щелочно-земельных фторидах, активированных ионами Cd^{2+} или Zn^{2+} 1462

Кручинин В.Н., Перевалов Т.В., Алиев В.Ш., Исхакзай Р.М.Х., Спесивцев Е.В., Гриценко В.А., Пустоваров В.А.

Оптические свойства тонких пленок SiO_x ($x < 2$), полученных обработкой термического диоксида кремния в водородной плазме 1467

Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Роголин В.Е., Шахмин А.А.

О прозрачности щелочно-галоидных кристаллов в терагерцовой области спектра 1473

Асфин Р.Е., Бутурлимова М.В., Коломийцова Т.Д., Тохадзе И.К., Тохадзе К.Г., Щепкин Д.Н.

ИК спектроскопия высокого разрешения в низкотемпературных матрицах. Структура фундаментальных полос поглощения SiH_4 в азотной и аргоновой матрицах 1478

Крауклис И.В., Тулуб А.В., Головин А.В., Челибанов В.П.

Спектры комбинационного рассеяния света глицина и их моделирование в дискретно-континуальной модели солевой оболочки воды 1488

Гордейчук Т.В., Казачек М.В.

Время-коррелированный счет фотонов для оценки длительности всплеска Na и континуума в спектрах многопузырьковой сонолюминесценции 1492

● Физическая оптика

Малыкин Г.Б., В.И.Позднякова

Квадратичный эффект Саньяка, регистрируемый наблюдателем, находящимся в лабораторной системе отсчета . . . 1501

● Голография

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А.

Применение термообработки при формировании рельефно-фазовых голографических структур на бихромированном желатине 1507

Бурункова Ю.Э., Альхалил Д., Свяжина Д.С.

Повышение эффективности полимерного нанокompозита для формирования фотонных структур методом оптической записи 1512

● Лазерная физика и лазерная оптика

Аршинов К.И., Бобровский В.В., Крапивная О.Н., Шут В.Н.

Влияние неопределенности значений вероятностей спонтанного излучения на температурное поведение коэффициентов ударного самоуширения спектральных линий молекул CO_2 1518

● Оптические материалы

Агафонова Д.С., Сидоров А.И., Тарасов С.А.

Оптическая эффективность люминесцентного солнечного концентратора на основе оксифторидного стекла с молекулярными кластерами серебра 1525

Gharagulyan H., Sarukhanyan T.M., Ninoyan A.V., Gevorgyan A.H., and Alaverdyan R.B.

Spectral Peculiarities of Multilayer Cholesteric Wedge-Cell System with Dye-Doped Polymer Layer 1533

Sahu Anupam and Kumar Dharmendra

Effect of Confinement Strength on the Conversion Efficiency of Strained Core-Shell Quantum Dot Solar Cell 1534

● **Прецизионные оптические измерения и метрология**

Садагов А.Ю., Гойдина Т.А., Асеев В.А., Никонов Н.В., Федоров Ю.К., Чугунова М.М., Левин А.Д.

Меры на основе стекол, активированных ионами редкоземельных элементов, для калибровки флуоресцентных и рамановских спектрометров 1535

● **Оптика поверхностей и границ раздела**

Тихий А.А., Николаенко Ю.М., Жихарева Ю.И., Жихарев И.В.

Спектральные и рентгеновские исследования пленок оксида индия на сапфировых подложках 1544

● **Биофотоника**

Козлова Е.А., Кочубей В.И.

Синтез и характеристика наночастиц CuIn_2S 1548

● **Прикладная оптика**

Давыдов В.В., Мороз А.В., Мязин Н.С., Макеев С.С., Дудкин В.И.

Особенности регистрации спектра ядерного магнитного резонанса конденсированной среды при экспресс-контроле ее состояния 1554

Майоров В.А.

Оконные оптические микроструктуры (обзор) 1562

Вишняков Г.Н., Минаев В.Л., Иванов А.Д., Виноградов Ф.Ю.

Сдвиговой спекл-интерферометр с квадролинзой 1577