

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Бакланов Е.В., Покасов П.В., Тайченачев А.В.

Резонансное вынужденное комбинационное рассеяние на запрещенном переходе 2^3S-1^1S атома гелия 975

Меркулова М.А., Какаулин А.Н., Громова О.В., Бехтерева Е.С.

Анализ спектра высокого разрешения молекул в дублетных электронных состояниях: фундаментальная полоса ν_3 диоксида хлора ($^{16}O^{35}Cl^{16}O$) в основном электронном состоянии X^2B_1 979

Саргсян А., Вартанян Т.А., Саркисян Д.

Коэффициенты уширения и сдвига линий D_1 и D_2 атомов Rb неон: разрешение сверхтонких компонент в полуволновой ячейке с применением техники двойного дифференцирования по частоте 985

Иванов В.А.

Спектроскопия барьерного разряда низкого давления. Послеосвещение с ионами Ne_2^+ , Ne^+ и Ne^{2+} 992

Куряк А.Н., Тихомиров Б.А.

Методика измерения сечений многофотонного поглощения лазерных импульсов в газах с помощью спектрофона . . . 1002

• Спектроскопия конденсированного состояния

Дерябин М.И., Ерина М.В., Валюхов Д.П.

Влияние тяжелых атомов на компоненты дублета спектра фосфоресценции трифенилена в четыреххлористом углероде 1007

Рамазанова Г.Р., Ананченко Д.В., Никифоров С.В., Герасимов М.Ф., Ищенко А.В., Даулетбекова А.К., Карипбаев Ж.Т., Ахметова-Абдик Г.А., Здоровец М.В.

Люминесцентные свойства монокристаллов сапфира, облученных импульсным ионным пучком Fe^{10+} 1010

Меликова С.М., Рутковский К.С., Щепкин Д.Н., Macholl S., Herrebout W.A.

Криоспектроскопическое исследование резонансных мультиплетов $\nu_s \approx 2\nu_b$ в молекуле CHF_3 1019

Чернышев В.А., Глухов К.И., Агзамова П.А.

Фононный спектр и упругие свойства $Y_2Sn_2O_7$ 1027

Комаров Ф.Ф., Пархоменко И.Н., Мильчанин О.В., Ивлев Г.Д., Власукова Л.А., Жук Ю., Цивако А.А., Ковальчук Н.С.

Влияние режимов импульсного лазерного отжига на оптические свойства кремния, гипердопированного селеном . . 1037

• Лазерная физика и лазерная оптика

Привалов В.Е., Шеманин В.Г.

Зондирование молекул метанола в атмосфере по спектрам комбинационного рассеяния света 1048

• Нелинейная оптика

Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Мушин Ф.Ю., Налбандян В.М.

Генерация второй гармоники монослоем сферических двухслойных наночастиц 1053

Адамашвили Г.Т.

Гибридный двухкомпонентный бризер 1061

• Оптические материалы

Булыга Д.В., Евстропьев С.К., Кузьменко Н.К., Садовничий Р.В., Никоноров Н.В.

Полимерно-солевой синтез нанопорошков $Yb:YAG$ и исследование их структуры и люминесцентных свойств 1068

• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Рупасов А.Е., Данилов П.А., Ионин А.А., Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Руденко А.А., Путилин А.Н., Заколдаев Р.А.

Формирование и оптические свойства нанорешеток на поверхности фторида кальция, генерируемых при фемтосекундном лазерном воздействии 1074

• Плазмоника**Еремин Ю.А.**

Влияние пространственной дисперсии в металлах на оптические характеристики биметаллических плазмонных наночастиц 1079

Sahai Shreya, Varshney Anshu

The Effect of Morphologies of Embedded Plasmonic Cu-nanoparticles on Solar Absorption of Perovskite Solar Cells: A Comprehensive Study 1088

• Прикладная оптика**Терентьев В.С., Симонов В.А.**

Аналитическое описание спектральных характеристик сенсора коэффициента преломления на основе отражательного интерферометра 1089