

● Лазерная физика и лазерная оптика

Якупов Ф.Р., Шайдуллин Р.И., Баранов А.И.

Исследование модового состава излучения многомодового волоконного лазера на основе измерения его спектральных характеристик 637

Архипов Р.М., Архипов М.В., Дьячкова О.О., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

Теоретическое исследование влияния параметров усиливающей и поглощающей среды на динамику когерентной синхронизации мод в двухсекционном лазере 645

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Козлов Г.Г.

Поляризационная зависимость поглощения паров цезия на линии D1 в малых магнитных полях: изотропия перехода $F = 3 \rightarrow F' = 4$ 595

Коузов А.П., Чистиков Д.Н., Финенко А.А.

Квантово-химические расчеты электрооптических свойств углекислого газа, ответственных за комбинационное рассеяние с изменением колебательной четности 607

Песцов О.С., Аминев Т.Р., Барахоева К.А., Сатикова Е.А., Цыганенко А.А.

Исследование адсорбции азидоводородной кислоты и ее взаимодействия с адсорбированным диметилпиридином на аэросиле методом инфракрасной спектроскопии 613

Валеев А.А.

Моделирование спектрального сдвига высокочастотной Q-полосы дублета Ферми $\nu_1/2\nu_2$ CO₂ с помощью сферически симметричных потенциалов 620

● Спектроскопия конденсированного состояния

Шилобреева С.Н., Хмельницкий Р.А., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Дравин В.А., Прокофьев В.Ю., Тарелкин С.А., Токарев М.В.

Водородные дефекты в алмазах: исследование и определение содержания N₃VH с использованием масс-спектрометрии вторичных ионов и инфракрасной спектроскопии 626

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Александров И.А., Чубуков Д.В.

Оптическая теорема и дихроизм вакуума в электромагнитном поле, рождающем пары 657

● Оптические материалы

Еголин В.А., Савикин А.П., Курашкин С.В., Маругин А.В.

Исследование люминесцентных свойств фторидного стекла ZBLAN:Er³⁺/Ho³⁺ при лазерном возбуждении на длине волны 1.94 μm 664

Рупасов А.Е., Красин Г.К., Гулина Ю.С., Матяев И.Д., Кудряшов С.И.

Распределение центров окраски NBOHC в двулучепреломляющих микротреках, индуцированных лазерным излучением в объеме плавленного кварца 673

● Плазмоника

Савенко О.В.

Влияние анизотропии зонной структуры на распространение плазменных колебаний вдоль проводящего нанослоя 679

Кучеренко М.Г., Русинов А.П., Мушин Ф.Ю., Чмерева Т.М.

Влияние плазмонных наночастиц на генерационные свойства молекул красителя 688