

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

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

Колебательно-вращательный спектр высокого разрешения в районе полос $3\nu_4$, $\nu_2 + 2\nu_4$ и $2\nu_2 + \nu_4$ молекулы $^{72}\text{GeH}_4$ 345

Измайлов А.Ч.

Внутридоплеровские резонансы, обусловленные фотоионизацией атомов в тонких газовых ячейках 353

● Спектроскопия конденсированного состояния

Квачадзе В.Г., Абрамишвили М.Г., Абрамишвили Г.Г., Ахвледиани З.Г., Галусташвили М.В., Деканозишвили Г.Г., Тавхелидзе В.М.

Влияние ультрафиолетового света на люминесценцию (700–1000 nm) кристаллов LiF и $\text{LiF}:\text{OH}$, облученных в ядерном реакторе 359

Кручинин В.Н., Спесивцев Е.В., Рыхлицкий С.В., Гриценко В.А., Mehmood F., Mikolajick T., Schroeder U.

Оптические свойства сегнетоэлектрических пленок $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ и $\text{La}:\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ по данным эллипсометрии 365

Павлова В.В., Петухова Е.С., Исакова Т.А., Колесова Е.С., Чириков А.А., Протопопов Ф.Ф.

Исследование структуры бивня мамонта методом ИК спектроскопии 369

Das Aparna

A Systematic Exploration of InGaN/GaN Quantum Well-Based Light Emitting Diodes on Semipolar Orientations 376

● Физическая оптика

Сопинский Н.В., Ольховик Г.П.

Обобщенная нуль-эллипсометрия в схеме „поляризатор—образец—анализатор“ 377

● Голография

Навныко В.Н.

Четырехволновое взаимодействие на фазово-амплитудных голографических решетках в фоторефрактивном пьезокристалле класса симметрии $\bar{4}3m$ 387

● Лазерная физика и лазерная оптика

Привалов В.Е., Шеманин В.Г.

Лидарная система комбинационного рассеяния света для зондирования молекул водорода в атмосфере 395

Ражев А.М., Каргапольцев Е.С., Трунов И.А.

Импульсный индукционный CO_2 -лазер с энергией излучения 1 J и высоким КПД с ВЧ возбуждением 400

● Нелинейная оптика

Белоненко А.М., Двужиллов И.С., Двужилова Ю.В., Белоненко М.Б.

Световые пули с бесселевым поперечным сечением в среде углеродных нанотрубок 407

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

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

Возбуждение и ионизация частицы в одномерной потенциальной яме нулевого радиуса предельно коротким световым импульсом 414

● Оптические материалы

Омаев А.К., Багамадова, А.М. Зобов М.Е.

Зависимость фотолюминесценции от температуры отжига поликристаллических слоев $\text{ZnO}:\text{Te}/\text{Si}(111)$ 417

● Прецизионные оптические измерения и метрология

Давыдов Р.В., Логунов С.Э., Дудкин В.И., Давыдов В.В.

Новый оптический метод исследования кислородной активности в текущей жидкости 420

● Оптические сенсоры и преобразователи

Петроченкова Н.В., Емелина Т.Б., Мирочник А.Г.

Механизм люминесцентного хемосенсорного отклика в хелатах европия(III) 428

• Нанопотоника

**Василюк Г.Т., Карпач П.В., Гоголева С.Д., Айт А.О.,
Барачевский В.А., Маскевич С.А.**

Фотоуправляемые обратимые изменения электронных и колебательных спектров фотохромного диарилэтена в различных наноструктурированных системах 433

• Плазмоника

Губин М.Ю., Дзедолик И.В., Прохорова Т.В., Перескоков В.С., Лексин А.Ю.

Эффекты переключения в плазмонных схемах на основе тонких металлических пленок и наноструктур с повышенной фотопроводимостью 448

Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С., Хуссейн А.М.Х.

Люминесценция коллоидных квантовых точек $\text{Ag}_2\text{S}/\text{SiO}_2$, декорированных малыми наночастицами Au 455

• Прикладная оптика

Медведев П.В., Панкин И.А., Солдатов М.А., Положенцев О.Е., Солдатов А.В.

Исследование особенностей регистрации оптического отклика рентгеновских люминофоров для рентгеновской фотодинамической терапии 461