

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Степко А.С., Лобова Н.А., Лебедев-Степанов П.В.

Исследование диэлектрических свойств полости кукурбитурилы на основе эффекта сольватохромизма стирилового красителя при образовании комплекса включения 391

Ахметжанов Т.Ф., Лабутин Т.А., Зайцев С.М., Дроздова А.Н., Попов А.М.

Определение отношения Mn/Fe в железомарганцевых конкрециях с помощью безэталонной лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии 398

Булычев В.П., Енгальчева Е.А., Тохадзе К.Г.

Изотопные эффекты в спектрах комплексов с водородной связью. Экспериментальное и теоретическое изучение спектра ИК поглощения комплекса $(^{12}\text{C}_2\text{H}_2)^{13}\text{CO} \cdots \text{HF}$ 404

Петров А.Н., Скрипников Л.В.

Интерференция между $E1$ - и $M1$ -амплитудами перехода из состояния H в S молекулы ThO 414

• Спектроскопия конденсированного состояния

Тарасова Н.А., Галишева А.О., Анимича И.Е.

Локальная структура и процессы гидратации галогензамещенных перовскитов на основе $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{Zr}_2\text{O}_{11}$ 419

Крылов А.С., Втюрин А.Н., Воронов В.Н., Крылова С.Н.

Проявление структурных фазовых переходов в кристалле Rb_2KLuF_6 в спектрах комбинационного рассеяния света 423

Мясникова А.С., Богданов А.И.

Влияние ионов In^{3+} и Ga^{3+} на запрещенную зону кристаллов щелочно-земельных фторидов: эмпирический расчет 428

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Особенности спектров оптического поглощения интерметаллических соединений GdFe_2 и LuFe_2 432

Поволоцкая А.В., Панькин Д.В., Сазанова К.В., Петров Ю.В., Курганов Н.С., Михайлова А.А., Поволоцкий А.В., Курочкин А.В., Власов А.Д., Гонобоблева С.Л., Галушкин А.А., Хосид Е.Г.

Биовреждение бумаги микроионами в условиях эксперимента: исследование методами колебательной спектроскопии 436

• Физическая оптика

Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Прокопьева М.С., Тулегенов А.Р., Устимов В.И.

О сферической модели рассеяния света несферическими частицами 443

Фарафонов В.Г., Устимов В.И., Ильин В.Б.

Приближение Релея для многослойных несофокусных сфероилов 450

• Лазерная физика и лазерная оптика

Ковалев А.А.

Резонатор лазера с интерференционно-поляризационным фильтром на основе фазовых интерферометров 458

Миськевич А.И.

Излучательные характеристики молекул Xe_2Cl^+ при накачке пучком быстрых электронов газовых смесей $\text{Xe}-\text{CCl}_4$ и $\text{Ar}-\text{Xe}-\text{CCl}_4$ с низким содержанием CCl_4 464

Кюрегян А.С.

Возбуждение лазеров на парах меди прямым разрядом накопительного конденсатора через быстродействующие фототиристоры 471

• Нелинейная оптика

Белоненко М.Б., Двужилов И.С., Двужилова Ю.В., Борознин С.В.

Световые пули в периодически неоднородной среде ориентированных углеродных нанотрубок в оптическом резонаторе 477

Паршков О.М.

Короткие импульсы нормальных мод электромагнитно индуцированной прозрачности 483

• Оптические материалы

Майоров В.А.

Электрохромные стекла с отдельным регулированием пропускания видимого света и ближнего инфракрасного излучения (обзор) 495

Евстропьев С.К., Лесных Л.Л., Никоноров Н.В., Караваяева А.В., Колобкова Е.В., Орешкина К.В., Миронов Л.Ю., Багров И.В.

Прозрачные фотокаталитические $\text{ZnO}-\text{SnO}_2$ нанопокртыя, полученные полимерно-солевым методом 515

- *Оптические сенсоры и преобразователи*

Наливайко В.И., Пономарева М.А.

Оптические решеточно-волноводные сенсоры на основе халькогенидных стекол 523

Guessoum Amir

Scanning velocity measurement of an acousto-optic deflector 527

- *Прикладная оптика*

Битюков В.К., Горбунов Р.А., Симачков Д.С., Фрунзе А.В.

Высокостабильный источник спектральных линий 528