

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

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

Исследование диэлектрических свойств полости кукурузного кукурузного 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 $(^{12}\text{CH}_3)_2^{13}\text{CO} \dots \text{HF}$. . . 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., Анимца И.Е.

Локальная структура и процессы гидратации галогензамещенных перовскитов на основе $\text{Ba}_4\text{In}_2\text{Zr}_2\text{O}_{11}$ 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: неэмпирический 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., Гоноблева С.Л., Галушкин А.А., Хосид Е.Г.

Биоповреждение бумаги микромицетами 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 сфероидальной модели рассеяния света несферическими частицами 443

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

Приближение Релея для многослойных несофокусных сфероидов 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., Двужиллов 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 индущированной 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., Караваева 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