

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

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

Исследование диэлектрических свойств полости кукурбитурила 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., Енгалычева Е.А., Тохадзе К.Г.

Изотопные эффекты в спектрах комплексов с водородной связью. Экспериментальное и теоретическое изучение спектра ИК поглощения комплекса $(^{12}\text{CH}_3)_2^{13}\text{CO} \cdots \text{HF} \cdots$ 404

Петров А.Н., Скрипников Л.В.

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

● Спектроскопия конденсированного состояния

Тарасова Н.А., Галишева А.О., Анимица 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., Го-
нобоблева 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., Ту-
легенов 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 сфер- роидов	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 индуцированной прозрачности 483

- **Оптические материалы**

Майоров В.А.

Электрохромные стекла с раздельным 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 ZnO–SnO₂ нанопокр-
тия, 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., Фрун-
зе А.В.**

Высокостабильный источник спектральных линий 528