

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Февраль **2018**, том **124**, выпуск **2**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

• Спектроскопия атомов и молекул

Зибров С.А., Цыганков Е.А., Чучелов Д.С., Севостьянов Д.И., Васильев В.В., Величанский В.Л., Яковлев В.П.

Влияние антирелаксационного покрытия на поглощение в D_2 -линиях щелочных металлов 147

Логинов А.В.

Радиационные времена жизни уровней энергии палладиеподобных ионов Pt XIV, Nd XV 155

Силантьев А.В.

Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена C_{70} в модели Хаббарда 159

• Спектроскопия конденсированного состояния

Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

Влияние природы галогена на локальную структуру и интеркаляцию воды в оксигалогенидах Ba_2InO_3X ($X = F, Cl, Br$) 167

Горелик В.С., Яшин М.М., Bi Dongxue, Fei Guang Tao

Спектры пропускания и оптические свойства мезопористого фотонного кристалла на основе анодного оксида алюминия 171

Тюрин А.В., Жуков С.А.

Структура центров излучательной туннельной рекомбинации в эмульсионных микрокристаллах $AgBr(1)$ 178

Красников И.В., Сетейкин А.Ю., Roth B., Meinhardt-Wollweber M.

Моделирование сигналов комбинационного рассеяния в биологических тканях прямым и двухшаговым подходами 184

Голощапов Д.Л., Середин П.В., Минаков Д.А., Домашевская Э.П.

Фотолюминесцентные свойства нанопористого нанокристаллического карбонат-замещенного гидроксипатита . . 191

Киселев В.М., Багров И.В., Стародубцев А.М.

Влияние молекулярного йода на люминесценцию синглетного кислорода в тетрахлорметане 197

Курбанов С.С., Уролов Ш.З., Шаймарданов З.Ш.

Влияние пространственной ориентации наностержней ZnO на спектр люминесценции 202

Волков А.С., Копосов Г.Д., Перфильев Р.О., Тягунин А.В.

Анализ экспериментальных результатов по модели Гавриляка–Негами в диэлектрической спектроскопии . . 206

Палто С.П., Алпатов А.В., Гейвандов А.Р., Блинов Л.М., Лазарев В.В., Юдин С.Г.

Фурье-спектроскопия как метод изучения фотоэлектрических свойств органических систем 210

Стадник В.И., Рудиш М.Я., Щепанский П.А., Матвишин И.М., Габа В.М., Горина О.М.

Влияние одноосных давлений на инфракрасные спектры кристаллов $LiNH_4SO_4$ 221

Горелик В.С., Лобойко А.А., Нечипуренко С.О.

Резонансное возбуждение фотолюминесценции в кристаллогидрате уранилацетата 226

• Нелинейная и квантовая оптика

Жевайкин К.Е., Фокина М.И., Денисюк И.Ю.

Рефрактометрические параметры нелинейно-оптических молекулярных со-кристаллов на базе аминопиридинового ряда 232

• Физическая оптика

Евсеев Д.А., Семенов Д.И.

Волноводные моды в планарной мелкослойной структуре графен–диэлектрик 235

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

Эллипсоидальная модель для малых многослойных частиц 241

Уткин А.И., Юшканов А.А.

Влияние коэффициентов зеркальности на взаимодействие электромагнитной E -волны с тонкой металлической пленкой, расположенной между двумя диэлектрическими средами 250

Фарафонов В.Г., Устимов В.И.

Рассеяние света малыми многослойными частицами: обобщенный метод разделения переменных 255

Золотарев В.М.

Оптические постоянные монокристалла апатита в ИК области $6-28 \mu m$ 264

- **Голография**

**Аксенов В.П., Венедиктов В.Ю., Севрюгин А.А.,
Турсунов И.М.**

Формирование оптических вихрей с помощью голограмм
с асимметричным профилем штриха 275

- **Геометрическая и прикладная оптика**

Пуро А.Э.

Томография в оптически осесимметричных средах 280