

СОДЕРЖАНИЕ

Том 112, номер 5, 2012

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Оптические измерения вероятности девозбуждения атомов на поверхности прозрачных окон в ультракоротких кюветах
С. Г. Пржибельский 707
- К вопросу о постановке задачи в общей квантовой теории спектров многоатомных молекул
Л. А. Грибов 710
- Математическое моделирование динамики заселенности “темных” состояний трехуровневой системы
В. А. Морозов, Ю. М. Дубина 716
- FTIR Spectroscopic and Quantum Chemical Studies on Hydantoin
Gulce Ogruc Ildiz, Ismail Boz, Ozan Unsalan 723
- Влияние галогензамещения на структуру и электронные спектры флуороновых красителей
Е. А. Слюсарева, Ф. Н. Томилип, А. Г. Сизых, Е. Ю. Танкевич, А. А. Кузубов, С. Г. Овчинников 729
- Исследование нечетных электронных состояний молекул Xe_2 в области $\text{Xe}^*(5p^56p, 5d, 7s, 6d)$ методом резонансной многофотонной ионизации
М. А. Ходорковский, А. А. Беляева, Л. П. Ракчеева, П. Ю. Сердобинцев, А. С. Мельников, И. А. Шевкунов, Н. А. Тимофеев, А. А. Пастор 738
- Исследование спектра слабосвязанного молекулярного комплекса $\text{Kr}-\text{CO}$ в миллиметровом диапазоне длин волн
А. А. Долгов, В. А. Панфилов, А. В. Потапов, Л. А. Сурин 756

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Влияние одноосного напряжения на двулучепреломление кристаллов триглицинсульфата с примесью *L*-треонина
В. Й. Стадник, Ю. И. Кырык 763
- Эффекты длинноволнового возбуждения флуоресценции в жидких растворах $\text{N,N}'$ -диметиламинобензонитрила
В. И. Томин, К. Хубиш 769
- Оптическая диагностика физико-химических свойств нанокомпозитов $\text{NiO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ при воздействии различных газов и нагревании
А. Я. Хайруллина, И. Н. Пархоменко, О. Н. Куданович, Д. С. Филимоненко 776
- Спектроскопические свойства фармакологически активных фенолов
Г. Б. Толсторожнев, И. В. Скорняков, М. В. Бельков, О. И. Шадыро, Г. И. Полозов, В. Л. Сорокин, Г. А. Ксендзова 783
- Рефрактометрия одноосно зажатых кристаллов триглицинсульфата с примесью *L*-валина
В. Й. Стадник, Ю. И. Кырык 791
- Взаимодействие красителей с нанокластерами, адсорбированными на поверхности микрокристаллов AgBr
А. В. Тюрин, С. А. Жуков, О. В. Ламзаки 797
- Long-wavelength Optical Phonons in Mixed Crystal $\text{AB}_{1-x}\text{C}_x$
Xiao-Yan Zhang, Guo-Liang Fan, Xu Wang 805
- Спектрально-люминесцентные, фотохимические и лазерные свойства ряда борфторидных комплексов дипирролилметенов в растворах
Р. Т. Кузнецова, Ю. В. Аксенова, Е. Н. Тельминов, Л. Г. Самсонова, Г. В. Майер, Т. Н. Копылова, С. Л. Ютанова, Е. В. Антина, М. Б. Березин, Г. Б. Гусева 811

Магнитооптическая активность природной нефти и ее тяжелых фракций <i>А. Э. Соколов, И. С. Эдельман, В. Н. Заблуда, Э. А. Петраковская, А. С. Александровский, А. А. Шубин, С. Н. Трухан, О. Н. Мартьянов</i>	820
Two-photon Cross-Section Measurement of Meso-Tetra-Hydroxyphenyl-Chlorin Using Femtosecond Laser Pulses <i>М. Atif</i>	828

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Нелинейные переключения света в ферромагнитных туннельно связанных оптических волноводах <i>Е. В. Карпова</i>	832
Гамильтониан фотонов в одномодовом оптоволокне для протоколов квантовых коммуникаций <i>Г. П. Мирошниценко</i>	842

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Оптическая эквивалентность изотропных ансамблей эллипсоидальных частиц в приближениях Релея–Ганса–Дебая и аномальной дифракции и ее следствия <i>Л. Е. Парамонов</i>	853
Оптические постоянные наноразмерных пленок металлического никеля <i>Т. И. Григорьева, Т. Хасанов</i>	862
Влияние кристаллизации аморфного сплава $Fe_5Co_{75}Si_4B_{16}$ на его оптические свойства <i>Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин, А. П. Потапов</i>	867
Особенности регистрации сигнала акустооптического взаимодействия при визуализации рассеивающих сред <i>А. П. Соловьев, М. И. Перченко, О. В. Зюрюкина</i>	873

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” Том 79, № 4, 2012	880
--	-----

Сдано в набор 16.01.2012 г.	Подписано к печати 05.04.2012 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Усл. кр.-отт. 3.2 тыс.
	Тираж 140 экз.	Уч.-изд. л. 22.9
		Бум. л. 11.0
		Зак. 145

Учредители: Российская академия наук, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

Издатель: Российская академия наук. Санкт-Петербургская издательская фирма “Наука”
199034, С-Петербург, В-34, Менделеевская линия, 1

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6