

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 126 Номер: 4 Год: 2019

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛОСТИ КУКУРБИТУРИЛА НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА СОЛЬВАТОХРОМИЗМА СТИРИЛОВОГО КРАСИТЕЛЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ КОМПЛЕКСА ВКЛЮЧЕНИЯ 391-397

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ MN/FE В ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЯХ С ПОМОЩЬЮ БЕЗЭТАЛОННОЙ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ 398-403

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

ИЗОТОПНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СПЕКТРАХ КОМПЛЕКСОВ С ВОДОРОДНОЙ СВЯЗЬЮ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРА ИК ПОГЛОЩЕНИЯ КОМПЛЕКСА ($^{12}\text{CH}_3$) $_2$ $^{13}\text{CO}\dots\text{HF}$ 404-413

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

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ МЕЖДУ E1- И M1-АМПЛИТУДАМИ ПЕРЕХОДА ИЗ СОСТОЯНИЯ N В C МОЛЕКУЛЫ ТНО 414-418

Петров А.Н., Скрипников Л.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА И ПРОЦЕССЫ ГИДРАТАЦИИ ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ ПЕРОВСКИТОВ НА ОСНОВЕ $\text{BA}_4\text{IN}_2\text{ZR}_2\text{O}_{11}$ 419-422

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

ПРОЯВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КРИСТАЛЛЕ RB_2KLUF_6 В СПЕКТРАХ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА 423-427

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

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ IN^{3+} И GA^{3+} НА ЗАПРЕЩЕННУЮ ЗОНУ КРИСТАЛЛОВ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ФТОРИДОВ: НЕЭМПИРИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ 428-431

Мясникова А.С., Богданов А.И.

ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ GDFE_2 И LUF_2 432-435

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

БИОПОВРЕЖДЕНИЕ БУМАГИ МИКРОМИЦЕТАМИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ 436-442

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.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

О СФЕРОИДАЛЬНОЙ МОДЕЛИ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НЕСФЕРИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ 443-449

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

ПРИБЛИЖЕНИЕ РЕЛЕЯ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕСОФОКУСНЫХ СФЕРОИДОВ 450-457

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

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

РЕЗОНАТОР ЛАЗЕРА С ИНТЕРФЕРЕНЦИОННО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ ФИЛЬТРОМ НА ОСНОВЕ ФАЗОВЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ 458-463

Ковалев А.А.

ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЛЕКУЛ Xe_2Cl^+ ПРИ НАКАЧКЕ ПУЧКОМ БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ Xe-CCL_4 И Ar-Xe-CCL_4 С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ CCL_4 464-470
Миськевич А.И.

ВОЗБУЖДЕНИЕ ЛАЗЕРОВ НА ПАРАХ МЕДИ ПРЯМЫМ РАЗРЯДОМ НАКОПИТЕЛЬНОГО КОНДЕНСАТОРА ЧЕРЕЗ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ФОТОТИРИСТОРЫ 471-476
Кюрегян А.С.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

СВЕТОВЫЕ ПУЛИ В ПЕРИОДИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ОПТИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ 477-482
Белоненко М.Б., Двужилов И.С., Двужилова Ю.В., Борознин С.В.

КОРОТКИЕ ИМПУЛЬСЫ НОРМАЛЬНЫХ МОД ЭЛЕКТРОМАГНИТНО ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ 483-494
Паршков О.М.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ СТЕКЛА С РАЗДЕЛЬНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПРОПУСКАНИЯ ВИДИМОГО СВЕТА И БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ОБЗОР) 495-514
Майоров В.А.

ПРОЗРАЧНЫЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ZNO-SNO_2 НАНОПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПОЛИМЕРНО-СОЛЕВЫМ МЕТОДОМ 515-522
Евстропьев С.К., Лесных Л.Л., Никоноров Н.В., Караваева А.В., Колобкова Е.В., Орешкина К.В., Миронов Л.Ю., Багров И.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕТОЧНО-ВОЛНОВОДНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ 523-526
Наливайко В.И., Пономарева М.А.

SCANNING VELOCITY MEASUREMENT OF AN ACOUSTO-OPTIC DEFLECTOR 527
Guessoum A.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ 528-532
Битюков В.К., Горбунов Р.А., Симачков Д.С., Фрунзе А.В.