

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Российская академия наук
(Санкт-Петербург)

Том: 131 Номер: 3 Год: 2023

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- РЕЛЯТИВИСТСКИЕ РАСЧЕТЫ ЭНЕРГИЙ НИЗКО ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ $1S_{NS}$, $1S_{NP}$, $1S_{ND}$ И ВЕРОЯТНОСТЕЙ ОДНОФОТОННЫХ ПЕРЕХОДОВ $1S_{NL} \rightarrow 1S_{N'L'}$ В ГЕЛИПОДОБНОМ ИОНЕ УРАНА 305-312
Дулаев Н.К., Кайгородов М.Ю., Малышев А.В., Тупицын И.И., Шабеев В.М.
- ИЗОТОПНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СПЕКТРАХ КОМПЛЕКСОВ С ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ. РАСЧЕТ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ДИМЕРОВ $(D_2CO)_2$ И $D_2CO \cdot SDF$ И ТРИМЕРОВ $D_2CO \cdot S(DF)_2$ И $(D_2CO)_2 \cdot SDF$ 313-322
Булычев В.П., Бутурлимова М.В., Тохадзе К.Г.
- ЭНЕРГИИ ИОНИЗАЦИИ СИ-ПОДОБНЫХ ИОНОВ С $Z \leq 92$ 323-331
Иванова Е.П., Панфилов В.А.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА Yb^{3+} В РАСТВОРАХ $CsCl_4-GaCl_3-Yb^{3+}$ 332-340
Серегина Е.А., Серегин А.А., Тихонов Г.В., Подкопаев А.В.
- МНОГОТИПНОСТЬ ЦЕРИЕВЫХ ЦЕНТРОВ В ОПТИЧЕСКИХ НАНОКЕРАМИКАХ НА ОСНОВЕ BaF_2-CeF_3 341-345
Ашуров М.Х., Нуритдинов И., Бойбобоева С.Т.
- АП-КОНВЕРСИОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $CaF_2-SrF_2-HfO_3$ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ НА УРОВЕНЬ 5I_7 ИОНОВ Ho^{3+} 346-353
Бубнов М.К., Букареев С.А., Гуштин С.В., Конюшкин В.А., Кузнецов С.В., Ляпин А.А., Накладов А.Н., Рябочкина П.А., Воронов В.В., Федоров П.П.
- ИЗУЧЕНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ И ТЕРМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ФТОРИДОЦИРКОНАТА НАТРИЯ $Na_5Zr_2F_{13}$ 354-360
Диденко Н.А., Войт Е.И.
- ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НИЗКОЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ И КЛАСТЕРНАЯ МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ 361-369
Мельников Г.А., Игнатенко Н.М., Болдырев К.Н., Манжос О.А., Громков А.С.
- ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ЛЮМИНОФОРОВ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 370-379
Зуев С.М., Кретушев А.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- СПЕКТРАЛЬНО-УГЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ** 380-387
Копытов Г.Ф., Кудрявцев Д.И.
- О СУПЕРРАЗРЕШЕНИИ В МНИМОМ ИЗОБРАЖЕНИИ В ПРОЗРАЧНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СФЕРЕ** 388-395
Бекиров А.Р.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- НАГРЕВ СЛОЯ МЕТАЛЛА СКАНИРУЮЩИМ ЛАЗЕРНЫМ ПУЧКОМ** 396-406
Trofimov V., Lin P., Федоров С.В., Розанов Н.Н., Веретеннов Н.А., Wang Ya., Yang Y.

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- КВАНТОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДЫ И ФАЗЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОГО ГОМОДИНИРОВАНИЯ** 407-411
Козловский А.В.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ И АДсорбЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ $ZNOZnAL_2O_4Cu$** 412-418
Тинку А., Шелеманов А.А., Евстропьев С.К.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- КИНЕТИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ НАНОПЛЕНОК ПАЛЛАДИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОРОДОМ** 419-423
Шутаев В.А., Гребенщикова Е.А., Матвеев В.А., Губанова Н.Н., Яковлев Ю.П.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- ОБРАБОТКА ФОТОГРАФИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ МИКРОФОТОМЕТРИИ НА ПРИМЕРЕ КРИСТАЛЛОВ ИОДИДА МЕДИ** 424-426
Кокин С.М., Стоюхин С.Г., Евстропьев В.А.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- МЕТОДИКА ОПТИЧЕСКОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ МЕТАНА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОМ СЕНСОРОМ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО НАНОКОМПОЗИТА $ZNO-SNO_2-Fe_2O_3$** 427-432
Хомутинникова Л.Л., Мешковский И.К., Евстропьев С.К., Литвинов М.Ю., Быков Е.П., Плясцов С.А.