

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 131 Номер: 8 Год: 2023

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ РЕЛЯТИВИСТСКИЕ РАСЧЕТЫ КРИВОЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ И КЭД ПОПРАВКИ ДЛЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ МОЛЕКУЛЫ CO 1033-1038
Дулаев Н.К., Тупицын И.И., Усов Д.П., Рыжков А.М., Шабеев В.М.
- ☐ ВЛИЯНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ФАКТОРЫ ЛАНДЕ КОМПЛЕКСА $X^2\SIGMA^+ \sim A^2 \sim V^2\SIGMA^+$ РАДИКАЛА CN 1039-1046
Козлов С.В., Столяров А.В., Пазюк Е.А.
- ☐ СТОЛКНОВЕНИЯ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ЩЕЛОЧНЫХ АТОМОВ NA И CS В ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ 1047-1051
Картошкин В.А.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА ГАММА-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЦЕНТРЫ ОКРАСКИ И АКТИВАТОРНОЕ СВЕЧЕНИЕ В СЦИНТИЛЛЯТОРНЫХ КРИСТАЛЛАХ $LU_2SiO_5 : Ce$ 1052-1057
Исламов А.Х., Ибрагимова Э.М., Кудратов Х.К., Расулкулова Д.С.
- ☐ ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ПОЛЕ ЛЕГКИХ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ НАТРИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ХЛОРИДА КАЛИЯ 1058-1064
Шункеев К.Ш., Тилеп А.С., Сагимбаева Ш.Ж., Убаев Ж.К., Луцник А.Ч.
- ☐ СМЯГЧЕНИЕ РЕШЕТОЧНЫХ МОД В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КОМПОЗИТЕ $VI_2(SN_{0.7}FE_{0.3})_2O_7VI_2FE_4O_9$ 1065-1073
Удод Л.В., Аплеснин С.С., Ситников М.Н., Романова О.Б., Абдельбаки Х.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ В СКОЛЬЗЯЩЕМ ПАДЕНИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОДНОКАНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ 1074-1079
Анциферов П.С., Дорохин Л.А., Макарова В.М.

ГОЛОГРАФИЯ

- ☐ ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОЛОГРАММ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА СЛОЯХ AS-SE 1080-1085
Ганжерли Н.М.
- ☐ САМОДИФРАКЦИЯ СВЕТОВЫХ ВОЛН ПРИ ВСТРЕЧНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В КУБИЧЕСКОМ ФОТОРЕФРАКТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ КЛАССА СИММЕТРИИ 23 1086-1094
Навныко В.Н., Макаревич А.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ☐ ШИРИНА ЛИНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ И α -ФАКТОР ВЕРТИКАЛЬНО ИЗЛУЧАЮЩИХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ЯМ INGAASINGAALAS СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1.55 μM 1095-1100
Блохин С.А., Ковач Я.Н., Бобров М.А., Блохин А.А., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Бабичев А.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я.,

Колодезный Е.С., Воропаев К.О., Куликов А.В., Егоров А.Ю., Устинов В.М.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ШИРОКОПОЛОСНАЯ ДВУМЕРНАЯ ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ С РЕГИСТРАЦИЕЙ СИГНАЛА В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ПРОЦЕССЕ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ** 1101-1111
Степанов Е.А., Иванов Г.Д., Жданов А.Н., Воронин А.А., Шведов А.С., Савицкий И.В., Ланин А.А., Федотов А.Б.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ ПАССИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МЕЗАСТРУКТУР НА ОСНОВЕ GAAS НА ИХ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 1112-1117
Мельниченко И.А., Крыжановская Н.В., Иванов К.А., Надточий А.М., Махов И.С., Козодаев М.Г., Хакимов Р.Р., Маркеев А.М., Воробьев А.А., Можаров А.М., Гусева Ю.А., Лихачев А.И., Колодезный Е.С., Жуков А.Е.

- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРА ПОГЛОЩЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСФЕР** 1118-1121
Циберкин К.Б., Сосунов А.В., Целиков Г.И.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ВОЗБУЖДЕНИЯ В МНОГОМОДОВЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ ГИБРИДНЫХ МОД И ОПТИЧЕСКИХ ВИХРЕЙ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ** 1122-1127
Маковецкий А.А., Замятин А.А.

НАНОФОТОНИКА

- ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ЧИСЛОМ ФОТОННЫХ ЗАПРЕЩЕННЫХ ЗОН НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО ОКСИДА КРЕМНИЯ С ПЛАВНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 1128-1132
Свяховский С.Е., Пышков Н.И.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЕЛЕКТИВНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДВУХ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ НАНОЧАСТИЦ** 1133-1141
Морозов В.А.

ПЛАЗМОНИКА

- ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ КВАНТОВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРЫ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ** 1142-1148
Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.

БИОФОТОНИКА

- НИЗКОЧАСТОТНОЕ ВЫНУЖДЕННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В СУСПЕНЗИЯХ ВИРУСОВ ПРИ ПИКОСЕКУНДНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 1149-1151
Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Федоров А.Н., Шашков Е.В., Архипенко М.В., Карпова О.В.
- ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ БИЛИРУБИНА В ПЕЧЕНОЧНОЙ ЖЕЛЧИ ПАЦИЕНТОВ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ** 1152-1160
Потапова Е.В., Приземин В.Н., Сумин Д.С., Мамошин А.В.