

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 2 Год: 2024

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ **ТРАНСФОРМАЦИЯ ВАЛЕНТНЫХ КОЛЕБАНИЙ SI-O СМЕКТИТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ АДСОРБИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛ CaSO_4 И H_2O** 113-121
Морозов А.В., Кочур А.Г., Шаповалов В.Л., Окост М.В., Явна В.А.
- ☐ **СПЕКТР ИЗОТОПОЛОГА $^{15}\text{N}^{17}\text{O}$ В ОБЛАСТИ 1.86 μM . ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ "ТИПА ДАНХЭМА"** 122-129
Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Сердюков В.И., Сеница Л.Н.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ **ЧЕРЕНКОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В НАКЛОННОМ ПРОЗРАЧНОМ РАДИАТОРЕ** 130-136
Потылицын А.П.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ☐ **УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ПРИ ОДНОЦВЕТНОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ, С ПОМОЩЬЮ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА** 137-141
Селезнев Л.В., Ризаев Г.Э., Пушкарев Д.В., Левусь М.В., Корибут А.В., Грудцын Я.В., Ионин А.А.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ☐ **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДЬ ИМПУЛЬСА В СЛОЕ СРЕДЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ** 142-145
Розанов Н.Н., Пахомов А.В., Архипов М.В., Архипов Р.М.
- ☐ **ГЕНЕРАЦИЯ УНИПОЛЯРНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ В СЛОЕ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА** 146-152
Пахомов А.В., Розанов Н.Н., Архипов М.В., Архипов Р.М.
- ☐ **ВОЗБУЖДЕНИЕ И ИОНИЗАЦИЯ ЧАСТИЦЫ В ДВОЙНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИМ СВЕТОВЫМ ИМПУЛЬСОМ** 153-160
Архипов Р.М., Пахомов А.В., Архипов М.В., Белов П.А., Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК CDS В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ** 161-168
Гременок В.Ф., Зарецкая Е.П., Станчик А.В., Бускис К.П., Пашаян С.Т., Токмаджян А.С., Мусаелян А.С., Петросян С.Г.
- ☐ **СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНЫХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ АЛЮМОЦИНКОВОЙ ШПИНЕЛИ, ДОПИРОВАННЫХ ИОНАМИ Ti^{3+}** 169-176
Еремеев К.Н., Дымшиц О.С., Алексеева И.П., Хубецов А.А., Центер М.Я., Запалова С.С., Басырова Л.Р., Лойко П.А., Жилин А.А.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

-  **ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТА В РЕЖИМЕ МОД ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ МИКРОРЕЗОНАТОРЕ С ЧАСТИЧНО УДАЛЕННОЙ КВАРЦЕВОЙ ОБОЛОЧКОЙ МЕТОДОМ ТРАВЛЕНИЯ ПЛАВИКОВОЙ КИСЛОТОЙ** 177-182
Макарова Н.А., Терентьев В.С., Ватник И.Д.

ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

-  **РЕНТГЕНОВСКИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ МОДЫ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА МЕЖДУ ДВУМЯ РАЗЛИЧНЫМИ ПЕРИОДИЧЕСКИМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ СТРУКТУРАМИ** 183-190
Прудников И.Р., Усманов Н.Н.

-  **ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ОТРАЖЕНИЯ-ПОГЛОЩЕНИЯ С УЧЕТОМ ТОНКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ** 191-197
Михайлов А.В., Поволоцкий А.В., Кузьмин В.Л.

БИОФОТОНИКА

-  **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СИММЕТРИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗОН ДЕНТИНА ЗУБА МОЛЯРА ЧЕЛОВЕКА В ПОЛЯРИЗОВАННОМ СВЕТЕ** 198-210
Золотарев В.М.