





ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ


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

Том: 129 Номер: 4 Год: 2021



ГОЛОГРАФИЯ

-  **ВЛИЯНИЕ ПОБОЧНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ ПОРЯДКОВ НА КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ, ФОРМИРУЕМОГО РЕФРАКЦИОННО-ДИФРАКЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА** 378-384
Грейсху Г.И., Ежов Е.Г., Захаров О.А., Казин С.В.
-  **ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ НА ОСНОВЕ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛОВ И СТЕКОЛ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ** 385-392
Никоноров Н.В., Петров В.М.
-  **МЕТОД ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ ЗАЩИТНЫХ ГОЛОГРАММ НА ОСНОВЕ ЗАПИСИ СКРЫТЫХ КОДИРОВАННЫХ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ** 393-399
Одинокоев С.Б., Колючкин В.В., Кузьмин Д.В., Талалаев В.Е., Ханевич П.А., Смирнов А.В., Смирнов Л.И.
-  **ОДНО- И ДВУЛУЧЕВОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ МИКРОСТРУКТУР В ПЛЕНКАХ КАРБАЗОЛСОДЕРЖАЩЕГО АЗОПОЛИМЕРА** 400-405
Ивлиев Н.А., Подлипнов В.В., Хонина С.Н., Лошманский К.С., Присакар А.М., Абашкин В.Г., Мешалкин А.Ю., Акимова Е.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

-  **ВНУТРИРЕЗОНАТОРНЫЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ И ЛАЗЕРЫ С УПРАВЛЯЕМОМ СПЕКТРОМ НА ИХ ОСНОВЕ** 406-412
Погода А.П., Петров В.М., Хахалин И.С., Попов Е.Э., Борейшо А.С.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АДАПТИВНОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ** 413-417
Шандаров С.М., Злобин А.О., Шмидт А.А., Буримов Н.И., Мельник К.П., Шмаков С.С., Макаревич А.В., Навыко В.Н., Брюшинин М.А., Соколов И.А.
-  **НАНОПОРИСТЫЕ СИЛИКАТНЫЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ ГОЛОГРАФИИ И БИОМЕДИЦИНЫ** 418-426
Андреева О.В., Быков Е.П., Исмагилов А.О., Pandya А.Н., Щелканова И.Ю., Андреева Н.В.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА


- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЗАПИСИ МУЛЬТИПЛЕКСНЫХ БРЭГГОВСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК С ПЛАНАРНЫМ ВВОДОМ-ВЫВОДОМ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТЕКЛЯННЫХ СВЕТОВОДАХ** 427-435
Одинокое С.Б., Шишова М.В., Жердев А.Ю., Лушников Д.С., Маркин В.В.
- МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНСТВЕННОГО СФОКУСИРОВАННОГО ПОРЯДКА ДИФРАКЦИИ ПРИ ПОМОЩИ БИНАРНЫХ АМПЛИТУДНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕСУЩЕЙ** 436-442
Краснов В.В., Стариков Р.С., Злоказов Е.Ю.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОБРАЖАЮЩЕГО ОБЪЕКТИВА НА ОСНОВЕ ДИФРАКЦИОННЫХ ЛИНЗ, КОРРЕКТИРУЮЩИХ АБЕРРАЦИИ** 443-447
Скиданов Р.В., Ганчевская С.В., Васильев В.С., Подлипнов В.В.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА. @X О СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ГЕЛИЙ-ГЛУТАМИН** 448-453
Генерал А.А.
- ИНФРАКРАСНЫЕ СПЕКТРЫ КОМПЛЕКСА ФТОРОТАН-ТРИМЕТИЛАМИН В СЖИЖЕННОМ КРИПТОНЕ** 454-461
Меликова С.М., Рутковский К.С.
- ТРЕХУРОВНЕВОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ ПРИ РАСЧЕТЕ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКИ ДЕТЕКТИРУЕМОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАКАЧКИ** 462-466
Вершовский А.К., Петренко М.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ


- ФОСФОРЕСЦЕНЦИЯ КИСЛОРОДА ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 765 НМ** 467-471
Киселев В.М., Багров И.В., Гренишин А.С.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ПРИ НАБУХАНИИ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН С ПОМОЩЬЮ ФУРЬЕ ИК СПЕКТРОСКОПИИ** 472-482
Бункин Н.Ф., Козлов В.А., Кирьянова М.С., Сафроненков Р.С., Болоцкова П.Н., Горелик В.С., Джураев И., Сабиров Л.М., Применко А.Э., Ви М.Т.
- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ГАЛОГЕНИДОВ ТЕЛЛУРА (IV) С ПИРИДИНОМ (C₅H₅NH)₂ТЕНАI₆ (ГДЕ НАI=CL, BR)** 483-486
Седакова Т.В., Мирочник А.Г.
- ВНУТРИЗОННЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ РАБИ С УЧАСТИЕМ ФОТОНОВ И АКУСТИЧЕСКИХ ФОНОНОВ** 488-493
Перлин Е.Ю., Иванов А.В.

-  **СТРУКТУРА R₁- И R₂-ПОЛОС ИЗОТОПОВ ИОНА CR³⁺ В
МОНОКРИСТАЛЛЕ РУБИНА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ** 494-505
Аракелян В.С., Бутаева Т.И., Мужикян П.Г., Заргарян Д.Г., Костанян Р.Б.


ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

-  **ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕОДНОРОДНОГО СЛОЯ
ТИТАНАТА БАРИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ЕВРОПИЕМ** 506-511
*Стаськов Н.И., Сотский А.Б., Сотская Л.И., Гапоненко Н.В.,
Лашковская Е.И., Петлицкий А.Н., Козлов А.А.*


ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА


-  **ЭЛЕКТРОМАГНИТНО ИНДУЦИРОВАННАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ
КОРОТКИХ СЛАБЫХ И МОЩНЫХ ИМПУЛЬСОВ ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ** 512-521
Паршков О.М.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФТОРИДНЫХ НЕОДИМ-
АКТИВИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ В КАЧЕСТВЕ
СВЕТУПРАВЛЯЕМОГО ЗАТВОРА ДЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ARF-ЛАЗЕРА
(193 NM)** 522-526
Аглямков Р.Д., Наумов А.К., Ловчев А.В., Морозов О.А.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **ОЦЕНКА УПОРЯДОЧЕННОСТИ ПОПЕРЕЧНОЙ СТРУКТУРЫ
МЕЗОПОРИСТЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ** 528-532
Миронова Т.В., Крайский А.В.

-  **СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ
И ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ ИЗ РОДАМИНА Б,
В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМЕ ИММОБИЛИЗИРОВАННОГО В
ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ, ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ СВИНЦА В
ВОДЕ** 533-537
Денисюк И.Ю., Рыбиков А.А., Игнатьева Ю.А.