

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 12 Год: 2024

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

-  **ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ:
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЩИЕ
ЗАКОНОМЕРНОСТИ** 1207-1209
Астапенко В.А., Бергалиев Т.К.
-  **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ГАЗОВОГО СОСТАВА ЯЧЕЕК,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КВАНТОВЫХ СЕНСОРАХ** 1210-1213
Свиридов Ф.С., Пазгалёв А.С., Вершовский А.К.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКА НАСЫЩЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ СВЕТОДИОДОВ С НАБОРОМ
КВАНТОВЫХ ЯМ** 1214-1218
*Минтаиров М.А., Евстропов В.В., Калюжный Н.А., Малевский Д.А.,
Минтаиров С.А., Шварц М.З.*
-  **ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКОГО СПЕКТРА
ЭКСИТОННОГО БИФОНОННОГО РЕЗОНАНСА** 1219-1221
Кудинов А.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

-  **КОРРЕКЦИЯ КРУПНО- И МЕЛКОМАСШТАБНЫХ АБЕРРАЦИЙ
ВОЛНОВОГО ФРОНТА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В
ДВУХКОНТУРНОЙ АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ** 1222-1225
*Топоровский В.В., Галактионов И.В., Никитин А.Н., Самаркин В.В.,
Кудряшов А.В.*
-  **ШИРИНА ЛИНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩИХ
ЛАЗЕРОВ С ВНУТРИРЕЗОНАТОРНЫМИ КОНТАКТАМИ
СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 89X NM** 1226-1229
*Ковач Я.Н., Блохин С.А., Бобров М.А., Блохин А.А., Малеев Н.А.,
Кузьменков А.Г., Марчий М.Н., Васильев А.П., Устинов В.М.*
-  **ФАЗОВЫЕ ШУМЫ ОДНОМОДОВЫХ ВЕРТИКАЛЬНО-
ИЗЛУЧАЮЩИХ ЛАЗЕРОВ С ВНУТРИРЕЗОНАТОРНЫМИ
КОНТАКТАМИ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 89X NM** 1230-1232
*Бобров М.А., Блохин С.А., Ковач Я.Н., Блохин А.А., Малеев Н.А.,
Кузьменков А.Г., Марчий М.Н., Васильев А.П., Устинов В.М.*

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

-  **МОДЫ И ПОРОГОВОЕ УСЛОВИЕ ГРАДИЕНТНОГО ВОЛНОВОДА
С НЕОДНОРОДНЫМИ УСИЛЕНИЕМ И ПОГЛОЩЕНИЕМ** 1233-1235
Гладкий А.А., Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **БЛИЖНЕЕ ПОЛЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭФФЕКТ НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА В ALINGAN МИКРОСВЕТОДИОДАХ** 1236-1239
Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Черняков А.Е., Алексанян Л.А., Поляков А.Я.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

-  **АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕНДРИТНЫХ НАНОСТРУКТУР AG НА C-SI МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ** 1240-1243
Большаков В.О., Пригода К.В., Ермина А.А., Марков Д.П., Жарова Ю.А.

БИОФОТОНИКА

-  **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗОЛИРОВАННЫХ АСТРОЦИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ МИКРОСКОПИИ** 1244-1247
Широкова А.А., Яковлев Е.В., Симкин И.В., Колотьева Н.А., Новикова С.В., Насыров А.Д., Денисенко И.Р., Гурский К.Д., Шишков И.Н., Нарзаева Д.Е., Салмина А.Б., Юрченко С.О., Крючков Н.П.

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

-  **РЕЛЯТИВИСТСКИЕ, КВАНТОВО-ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОН-КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ПОПРАВКИ К МЕЖАТОМНОМУ ПОТЕНЦИАЛУ РАДИКАЛА CN** 1248-1253
Рыжков А.М., Усов Д.П., Савельев И.М., Столяров А.В., Кожедуб Ю.С., Тупицын И.И., Шабает В.М.

-  **АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НАСЕЛЕННОСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКИ ПРИ ПЕРЕМЕШИВАНИИ ПОДУРОВНЕЙ ВОЗБУЖДЕННОГО СОСТОЯНИЯ** 1254-1260
Свиридов Ф.С., Вершовский А.К.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

-  **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ФОТОУПРАВЛЯЕМЫХ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ТЕРАНОСТИКИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ** 1261-1267
Кальвинковская Ю.А., Павич Т.А., Таболич А.А., Ван Чунг Динг, Лапина В.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

-  **ЛОКАЛЬНЫЙ УГЛОВОЙ СПЕКТР ВОЗМУЩЕНИЯ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО ПОЛЯ** 1268-1279
Лякин Д.В., Рябухо В.П.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

-  **НЕЛИНЕЙНОЕ РАССЕЯНИЕ КОРОТКОГО ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА ПРОТЯЖЕННЫМИ МИШЕНЯМИ СУБМИКРОННОГО РАЗМЕРА** 1280-1289
Андреев А.А., Литвинов Л.А., Платонов К.Ю.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



**КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СЕРИЙНЫХ ПЛАСТИН ФОСФИДА ИНДИЯ**

Федюхин Л.А., Колосовский Е.А., Горчаков А.В.

1290-1299

ПЛАЗМОНИКА



**МЕТАЛЛ-УСИЛЕННАЯ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ЛЮМИНОЛА В
МИКРОФЛЮИДНОЙ СИСТЕМЕ С ОСАЖДЕННЫМИ В ВАКУУМЕ
НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА**

*Кононов Д.В., Палехова А.В., Филатов Н.А., Леонов Н.Б., Букатин
А.С., Дададжанов Д.Р., Вартанян Т.А.*

1300-1304