

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 9 Год: 2024

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ ПРОВОДИМОСТИ В ОБРАЗЦАХ N-INSB** 891-894  
*Белов А.Г., Молодцова Е.В., Комаровский Н.Ю., Кладова Е.И., Козлов Р.Ю., Журавлёв Е.О., Климин С.А., Новикова Н.Н., Яковлев В.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ АКРИДИНОВОГО ОРАНЖЕВОГО В ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ** 895-900  
*Строкова Ю.А., Свяховский С.Е., Салецкий А.М.*
- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В БИНАРНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ СИСТЕМЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИД-ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЬ ПО ДАННЫМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 901-907  
*Камалова Д.И., Кочурова О.А., Салахов М.Х.*

## ГОЛОГРАФИЯ

- СХЕМА ЗАПИСИ ВО ВСТРЕЧНЫХ ПУЧКАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТОК, РАБОТАЮЩИХ НА ПРОПУСКАНИЕ** 908-910  
*Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Ильюшина Д.А., Маурер И.А.*

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ПАРАМЕТРЫ СТИМУЛИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В  $Al_{0.65}Ga_{0.35}N$  :  $SiAlNAl_2O_3$ -СТРУКТУРЕ С ПЛАНАРНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ** 911-917  
*Бохан П.А., Журавлев К.С., Закревский Д.Э., Малин Т.В., Фатеев Н.В.*
- СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ**
- ОПТИЧЕСКИЕ МИКРОРЕЗОНАТОРЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ УНИПОЛЯРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ СВЕТА В СРЕДЕ (ОБЗОР)** 918-932  
*Архипов Р.М., Дьячкова О.О., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.*
- ДИНАМИКА МИКРОРЕЗОНАТОРОВ, НАВОДИМЫХ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СРЕДЕ** 933-937  
*Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Дьячкова О.О., Розанов Н.Н.*
- ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНОСТИ ПОЛУЦИКЛОВЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ДИНАМИКУ МИКРОРЕЗОНАТОРОВ В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СРЕДЕ** 938-945  
*Архипов Р.М., Архипов М.В., Розанов Н.Н.*

 **ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАРМОНИК, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПРИ НАКЛОННОМ ПАДЕНИИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА НА НЕОДНОРОДНУЮ ПЛАЗМУ** 946-956  
*Андреев А.А., Платонов К.Ю.*

 **ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ И ДИХРОИЗМ ВАКУУМА В ПОЛЕ СТОЯЧЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ** 957-963  
*Александров И.А., Чубуков Д.В., Ткачев А.Г., Клочай А.И.*

#### НАНОФОТОНИКА

 **ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФФУЗИИ В ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ РЕЛАКСОМЕТРИИ И ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ** 964-974  
*Бородина Л.Н., Борисов В.Н., Вениаминов А.В.*

#### ПЛАЗМОНИКА

 **ПЛАЗМОН-УСИЛЕННЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В ГИБРИДНЫХ ПОРИСТЫХ СТРУКТУРАХ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ** 975-983  
*Никитин И.Ю., Бородина Л.Н., Болтенко А.В., Баранов М.А., Парфенов П.С., Гладских И.А., Вартамян Т.А.*

#### БИОФОТОНИКА

 **ПРОСТОЙ ОПТИЧЕСКИЙ СКАНЕР ДЛЯ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ** 984-988  
*Ханбекян А., Шмавонян С., Саакян П., Султанян Г., Мовсисян М., Папоян А.*