

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 5 Год: 2024

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ **ВОЛНОВАЯ ФУНКЦИЯ ФОТОЭЛЕКТРОНА ВБЛИЗИ ЦЕНТРА КВАНТОВОГО ВИХРЯ** 485-495
Ларионов Н.В., Колесников Ю.Л., Молчановский В.М.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ **СОЗДАНИЕ МИКРОРЕЗОНАТОРОВ РАЗЛИЧНОГО РАЗМЕРА С МОДАМИ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОСФЕР И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СОСТАВА AG-IN-S** 496-502
Хоркина С.А., Ткач А.П., Малеева К.А., Богданов К.В.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛЯРИЗАЦИЮ ФОТОННОГО ЭХА И СТИМУЛИРОВАННОГО ФОТОННОГО ЭХА, СФОРМИРОВАННЫХ В ГАЗЕ НА ПЕРЕХОДЕ $0 \leftrightarrow 1$** 503-519
Рубцова Н.Н., Кочубей С.А., Хворостов Е.Б., Решетов В.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ☐ **ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЧКА ОТ КОНСТРУКЦИИ ВОЛНОВОДА ТОРЦЕВЫХ ДИОДНЫХ ЛАЗЕРОВ** 520-523
Гордеев Н.Ю., Максимов М.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ☐ **АНГАРМОНИЧЕСКИЙ ОСЦИЛЛЯТОР КАК МОДЕЛЬ БЛОХА--ДЕ СИГЕРТА** 524-531
Башаров А.М., Трубилко А.И.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ☐ **СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МИКРОРЕЗОНАТОРА ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ ПОЛУЦИКЛОВЫХ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЕ** 532-535
Архипов Р.М., Розанов Н.Н.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- ☐ **ПРОБЛЕМА КОРРЕКТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ШИРИНЫ И УГЛА РАСХОДИМОСТИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА** 536-542
Райцин А.М., Фроловичев С.М.

НАНОФОТОНИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ И ГРАФИТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК НА ОСНОВЕ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ** 543-550
Маргарян И.В., Митрошин А.М., Викторов Н.Б., Дубовик А.Ю., Курносенко С.А., Силюков О.И., Кунделев Е.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМИНИРОВАННЫХ ГРАФИТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК НА ОСНОВЕ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ** 551-556
Митрошин А.М., Маргарян И.В., Викторов Н.Б., Спиридонов И.Г., Дубовик А.Ю., Курносенко С.А., Силюков О.И., Кунделев Е.В.
- ПОПЕРЕЧНЫЙ МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КЕРРА В ТРЕХПЕРИОДИЧЕСКИХ БИГИРОТРОПНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ** 557-565
Глухов И.А., Паняев И.С., Санников Д.Г., Дадоев Ю.С., Дадоев Н.Н.

ПЛАЗМОНИКА

- ПЛАЗМОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЕЙ МОЛЕКУЛ В СТРУКТУРЕ АДСОРБИРОВАННОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗАРЯЖЕННОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ НАНОЧАСТИЦЫ** 566-575
Кучеренко М.Г., Русинов А.П., Кручинин Н.Ю.

БИОФОТОНИКА

- АНИЗОТРОПНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ КОФЕРМЕНТА FAD, СВЯЗАННОГО С БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИАФОРАЗОЙ** 576-582
Горбунова И.А., Яшков Д.В., Волков Д.А., Сасин М.Э., Васютинский О.С.