

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Ларионов Н.В., Колесников Ю.Л., Молчановский В.М.

Волновая функция фотоэлектрона вблизи центра квантового вихря 485

● Физическая оптика

Хоркина С.А., Ткач А.П., Малеева К.А., Богданов К.В.

Создание микрорезонаторов различного размера с модами шепчущей галереи на основе полимерных микросфер и квантовых точек состава Ag-In-S 496

Рубцова Н.Н., Кочубей С.А., Хворостов Е.Б., Решетов В.А.

Влияние продольного магнитного поля на поляризацию фотонного эха и стимулированного фотонного эха, сформированных в газе на переходе $0 \leftrightarrow 1$ 503

● Лазерная физика и лазерная оптика

Гордеев Н.Ю., Максимов М.В.

Зависимость коэффициента распространения пучка от конструкции волновода торцевых диодных лазеров 520

● Нелинейная оптика

Башаров А.М., Трубилко А.И.

Ангармонический осциллятор как модель Блоха де Сигерта 524

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Архипов Р.М., Розанов Н.Н.

Создание динамического микрорезонатора при столкновении полуцикловых световых импульсов в резонансной среде 532

● Прецизионные оптические измерения и метрология

Райцин А.М., Фроловичев С.М.

Проблема корректных измерений ширины и угла расходимости лазерного пучка 536

● Нанофотоника

Маргарян И.В., Митрошин А.М., Викторов Н.Б., Дубовик А.Ю., Курносенко С.А., Силюков О.И., Кунделев Е.В.

Исследование фотокаталитических свойств аморфных и графитных углеродных точек на основе лимонной кислоты 543

Митрошин А.М., Маргарян И.В., Викторов Н.Б., Спиридонов И.Г., Дубовик А.Ю., Курносенко С.А., Силюков О.И., Кунделев Е.В.

Исследование фотокаталитических свойств аминированных графитных углеродных точек на основе лимонной кислоты 551

Глухов И.А., Паняев И.С., Санников Д.Г., Дадоев Ю.С., Дадоев Н.Н.

Поперечный магнитооптический эффект Керра в трехперiodических бигиротронных фотонных кристаллах 557

● Плазмоника

Кучеренко М.Г., Русинов А.П., Кручинин Н.Ю.

Плазмонное управление люминесценцией молекул в структуре адсорбированной полимерной цепи на поверхности заряженной сферической наночастицы 566

• **Биофотоника**

Горбунова И.А., Яшков Д.В., Волков Д.А., Сасин М.Э., Васютинский О.С.

Анизотропная релаксация возбужденных состояний кофермента FAD, связанного с бактериальной диафоразой . . . 576