

## Содержание

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Оптические материалы</i></li> </ul>
	<p><b>Лапаев Д.В., Никифоров В.Г., Лобков В.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.</b> Стратегия создания фотостабильных люминесцентных материалов молекулярной фотоники на основе <math>\beta</math>-дикетонатных комплексов лантаноидов (III) . . . . . 42</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов</i></li> </ul>
	<p><b>Магарян К.А., Каримуллин К.Р., Васильева И.А., Наумов А.В.</b> Анализ температурной зависимости спектров экситонной люминесценции квантовых точек селенида кадмия, выращенных в жидкокристаллической матрице . . . . . 50</p>
	<p><b>Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Орлов С.В., Старухин А.С., Наумов А.В.</b> Прямое наблюдение квазилокализованной низкочастотной колебательной моды в спектре возбуждения флуоресценции одиночной примесной молекулы в полимерной матрице . . . . . 53</p>
	<p><b>Баев А.А., Роженцов А.А.</b> Компенсация глобального дрейфа в длительных измерениях во флуоресцентной наноскопии квантовых точек . . . . . 58</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Оптические сенсоры и преобразователи</i></li> </ul>
	<p><b>Витухновский А.Г., Звагельский Р.Д., Колымагин Д.А., Писаренко А.В., Чубич Д.А.</b> Двухволновая лазерная стереолитография для создания ИК сенсоров для поверхностно-усиленной спектроскопии . . . 63</p>
	<p><b>Miller C., Puust L., Kiisk V., Ekimov E., Vlasov I., Orlovskii Y., and Sildos I.</b> Room temperature optical thermometry based on the luminescence of the SiV defects in diamond . . . . . 68</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Нанофотоника</i></li> </ul>
	<p><b>Смирнов М.С., Овчинников О.В., Перепелица А.С.</b> Резонансный безызлучательный перенос энергии в гибридных ассоциатах молекул тионина и коллоидных квантовых точек Ag<sub>2</sub>S с различными механизмами люминесценции . . 69</p>
	<p><b>Busov V.K. and Frantsuzov P.A.</b> Models of semiconductor quantum dots blinking based on spectral diffusion . . . . . 77</p>
	<p><b>Губин М.Ю., Глудуш М.Г., Прохоров А.В.</b> Конфигурационный резонанс и скорость генерации поверхностных плазмон-поляритонов возбужденными полупроводниковыми квантовыми точками вблизи металлической поверхности . . . . . 78</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Спектроскопия конденсированного состояния</i></li> </ul>
	<p><b>Миннегалиев М.М., Урманчиев Р.В., Скребнев В.А., Моисеев С.А.</b> Исследование последовательности импульсов динамической развязки для дипольно-связанных спиновых систем с неоднородным уширением . . . . . 9</p>
	<p><b>Никифоров В.Г., Жарков Д.К., Лапаев Д.В., Шмелев А.Г., Леонтьев А.В., Лобков В.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.</b> Влияние <math>\beta</math>-дикетонатного комплекса европия(III) на ориентационные отклики в сигнале сверхбыстрого оптического эффекта Керра . . . . . 14</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Физическая оптика</i></li> </ul>
	<p><b>Котова С.П., Майорова А.М., Самагин С.А.</b> Возможность формирования двухлепестковых вихревых световых полей с помощью модифицированного ЖК фокусатора . . . . . 18</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Нелинейная оптика</i></li> </ul>
	<p><b>Васильев Е.В., Шленов С.А., Кандидов В.П.</b> Многофокусная структура излучения при фемтосекундной филаментации оптического вихря в среде с аномальной дисперсией групповой скорости . . . . . 24</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Квантовая оптика</i></li> </ul>
	<p><b>Турайханов Д.А., Шкаликов А.В., Калачев А.А., Имангулова И.Р., Лосевский Н.Н., Разуева Е.В., Самагин С.А., Котова С.П.</b> Получение однофотонных волновых пакетов инфракрасного диапазона длин волн с орбитальным угловым моментом с использованием фазовых вихревых пластин . . . . . 33</p>
	<p><b>Арсланов Н.М., Моисеев С.А.</b> Карты широкополосной квантовой памяти на частотной гребенке атомных линий . . . . . 37</p>

## • Биофотооника

- Рочева В.В., Савельев А.Г., Нечаев А.В., Генералова А.Н., Семчишен В.А., Звягин А.В., Хайдуков Е.В.**  
Трехмерная люминесцентная томографическая визуализация биотканей . . . . . 87
- Хайдуков Е.В., Болдырев К.Н., Хайдуков К.В., Крылов И.В., Ашарчук И.М., Савельев А.Г., Рочева В.В., Каримов Д.Н., Нечаев А.В., Звягин А.В.**  
Отложенная регистрация фотолюминесценции нанофосфоров как платформа для оптического биоимиджинга . . . . 90
- Богданов А.М., Мамонтова А.В., Тительмаер А.В., Лукьянов К.А., Мишин А.С.**  
Искусственные электрон-транспортные цепи на основе зеленого флуоресцентного белка . . . . . 97