

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> <b>ВЫПУСКАЮЩИХ РЕДАКТОРОВ</b>	
Возможности современной фотоники Цыпкин А.Н., Жукова М.О.	<b>3</b>
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА</b>	
Нестационарные оптические среды как платформа для аналоговых суперкомпьютеров Левковская В.М., Харитонов А.В., Харинцев С.С.	<b>5</b>
Сдвиги частоты магнитного резонанса в квантовых магнитометрах на основе явления оптической ориентации атомов Картошкин В.А.	<b>16</b>
Фантомная поляриметрия с пространственным модулятором оптического излучения для формирования структурированных полей Шумигай В.С., Морева П.Е., Наседкин Б.А., Исмагилов А.О., Черных А.В., Гайдаш А.А., Козубов А.В., Киселев А.Д., Цыпкин А.Н.	<b>25</b>
<b>ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ</b> <b>И ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ</b>	
Оптические свойства эпитаксиальных пленок HgCdTe, легированных мышьяком Ружевич М.С., Мынбаев К.Д., Фирсов Д.Д., Комков О.С., Варавин В.С., Ремесник В.Г., Якушев М.В.	<b>33</b>
Поверхностно-усиленное оптическое поглощение и индуцированный нагрев конического кремневого нанозонда Избасарова Э.А., Газизов А.Р., Харинцев С.С.	<b>43</b>
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ</b> <b>И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ,</b> <b>ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ</b>	
Оптические и терагерцовые методы исследования картин станковой масляной живописи Большаков И.С., Лыкина А.А, Кравценюк О.В., Сирро С.В., Торопов В.Ю., Цветков А.Р., Taday P.F., Arnone D.D., Смолянская О.А.	<b>54</b>

## **РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Разработка и исследование волоконно-  
оптического датчика температуры  
на основе регенерированной волоконной  
брэгговской решетки**

Коннов Д.А., Казачкова И.Д., Коннов К.А.,  
Куликова В.А., Варжель С.В.

**66**

## **ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА**

**Фотофизика генерации синглетного кислорода  
в пленках хитозана с экстрактом плодов  
калины (*Viburnum opulus L.*) под влиянием  
плазмонов на модифицированной  
поверхности титана**

Цибульникова А.В., Землякова Е.С.,  
Слежкин В.А., Самусев И.Г., Лятун И.И.,  
Артамонов Д.А., Зюбин А.Ю., Брюханов В.В.

**72**

**Зависимость квантового выхода  
ап-конверсионной люминесценции порошков  
 $\text{NaYF}_4:\text{Yb}, \text{Er}$  от концентрации ионов иттербия  
и интенсивности возбуждения**

Шурухина А.В., Баринов Д.С., Жаровов Д.А.,  
Рудакова А.В., Тананаев П.Н., Янковский Г.М.,  
Барышев А.В., Емелин А.В., Рябчук В.К.

**85**

**Оптимизация условий возбуждения  
ксеноновой лазерной плазмы в источнике  
экстремального ультрафиолетового излучения  
для нанолитографии с целью повышения  
его эффективности**

Буторин П.С., Калмыков С.Г.

**95**

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ**

**Исследование многослойных керамик  
 $\text{YAG}/\text{YSZ}$ , активированных ионами редкозе-  
мельных элементов**

Валиев Д.Т., Степанов С.А., Пайгин В.Д.,  
Двилис Э.С., Хасанов О.Л., Шевченко И.Н.,  
Деулина Д.Е.

**105**

## **ИНФОРМАЦИЯ**

**115**