

## **Подсекция «Нелинейная оптика»**

### **1. ЯВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ КУТАЦИИ НА ЭКСИТОНАХ**

*Васильев Виталий Васильевич*

### **2. ДИНАМИКА ТУННЕЛИРОВАНИЯ БОЗЕ–КОНДЕНСИРОВАННЫХ АТОМОВ В ДВУХЪЯМНОЙ ЛОВУШКЕ**

*Васильева Ольга Федоровна*

### **3. ОБРАЗОВАНИЕ ГОМОЯДЕРНЫХ МОЛЕКУЛ В РЕЖИМЕ САМОЗАХВАТА В УСЛОВИЯХ БОЗЕ-ЭЙНШТЕЙНОВСКОЙ КОНДЕНСАЦИИ**

*Зинган А.П.*

### **4. ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК**

*Ксенофонтов Д.М., Ивочкин А.Ю., Капильный А.Г., Карабутов А.А., Трофимов А.Д.*

### **5. ИЗМЕРЕНИЕ КВАНТОВОГО ВЫХОДА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ ПЛЁНОК ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ МЕТОДОМ ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ СФЕРЫ**

*Кудряшова Людмила Геннадьевна*

### **6. ДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В ОБЪЕМЕ ДИЭЛЕКТРИКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНТЕНСИВНОГО ОСТРОСФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ: ОТ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ ДО ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОМОДИФИКАЦИИ.**

*Мареев Е.И.*

### **7. УСИЛЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ЭКСИТОНОВ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ**

*Марков Д.А.*

### **8. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ГЕНЕРАЦИИ ТРЕТЬЕЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГАРМОНИКИ В СЕТЧАТЫХ МЕТАМАТЕРИАЛАХ**

*Охлопков К.И., Шорохов А.С.*

### **9. КВАНТОВАЯ ОПТИКА ДВУХУРОВНЕВЫХ АТОМОВ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НАНОСФЕРЫ**

*Пастухов Владимир Михайлович*

### **10. METHOD FOR THE SIMULTANEOUS CALCULATION OF RADIUS OF THE BEAM WAIST AND THE NONLINEAR ABSORPTION COEFFICIENT ACCORDING TO THE Z-SCAN**

*Gerasimenko Alexandr Yur'evich, Saveliev Mikhail Sergeyevich*

### **11. РЕЗОНАНСНАЯ ФЛЮОРЕСЦЕНЦИЯ ДВУХУРОВНЕВОЙ КВАНТОВОЙ СИСТЕМЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВБЛИЗИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВЫТЯНУТОГО НАНОСФЕРОИДА**

*Чубчев Евгений Дмитриевич*