

**Бельтюкова Д.М., Белик В.П., Смирнов О.В., Васю-  
тинский О.С.**

Люминесценция красных поглощающих стеклянных филь-  
тров в ИК области спектра . . . . . 741

**Орехова К.Н., Заморянская М.В.**

Люминесценция собственных дефектов в УФ диапазоне мо-  
нокристаллов и керамик на основе иттрий-алюминиевого  
граната . . . . . 747

**Сидоров Н.В., Бобрева Л.А., Палатников М.Н.**

Влияние особенностей локализации атомов водорода  
в кристаллах ниобата лития на форму кислородно-  
октаэдрических кластеров структуры . . . . . 753

● **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

**Захарова А.В.**

Шестиатомная молекула  $RaOCH_3$  как платформа для изу-  
чения взаимодействий с гало Темной материи . . . . . 697

**Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конев Р.В.**

Двухфотонная ионизация К-оболочки атомного иона . . . 703

**Булычев В.П., Бутурлимова М.В.**

Расчет структуры и инфракрасных спектров поглощения  
водородно-связанных комплексов метилформиата с водой 709

**Панченко А.Н., Белоплотов Д.В., Панарин В.А.,  
Скаун В.С., Сорокин Д.А.**

Вакуумное ультрафиолетовое излучение атомарного азота  
в импульсных самостоятельных разрядах атмосферного  
давления . . . . . 719

**Дударёнок А.С., Невзорова Т.А., Лаврентьева Н.Н.**

Температурная зависимость коэффициентов уширения ли-  
ний  $SO_2$  давлением  $CO_2$  в полосе  $\nu_1 + \nu_3$  . . . . . 727

● **Оптические материалы**

**Котерева Т.В., Гавва В.А., Липский В.А., Нежда-  
нов А.В., Белозеров Ю.С., Буланов А.Д., Плотни-  
ченко В.Г.**

Дисперсия показателя преломления и спектры комбинаци-  
онного рассеяния света монокристалла германия, обога-  
щенного изотопом  $^{70}Ge$  . . . . . 734

● **Оптическая связь, оптическая информатика и вычисле-  
ния**

**Первушин Б.Е., Зиновьев А.В., Кириченко Д.Н.,  
Филипов И.М., Гончаров Р.К., Самсонов Э.О.**

Применение алгоритмов машинного обучения для демо-  
дуляции состояний в системах квантового распределения  
ключа с квадратурной модуляцией . . . . . 760

● **Нанопотоника**

**Чув А.А., Чистяков В.А., Дудникова А.А., Саян-  
ский А.Д., Сидоренко М.С., Рыбин М.В.**

Усиливающая высоконаправленная полимерная квазикри-  
сталлическая антенна . . . . . 766

**Агекян В.Ф., Лабзовская М.Э., Серов А.Ю., Фило-  
софов Н.Г., Karczewski G.**

Температурная зависимость интенсивности люминесцен-  
ции гетероструктуры  $CdTe/Cd_{0.6}Mg_{0.4}Te$  при надбарьерном  
возбуждении . . . . . 772

**• Плазмоника****Афанасьев С.А., Зайцев В.А., Моисеев С.Г., Рож-  
лейс И.А., Санников Д.Г.**

Дисперсия поверхностных плазмон-поляритонов в метал-  
лических одностенных углеродных нанотрубках и упорядо-  
ченных массивах на их основе . . . . . 776

**Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.**

Исследование особенностей поведения оптических харак-  
теристик парных наночастиц при учете квантовых эффек-  
тов . . . . . 783

**• Биофотоника****Никитин С.Ю., Цыбров Е.Г., Лебедева М.С.**

Лазерная дифрактометрия и измерение ширины распреде-  
ления эритроцитов по размерам . . . . . 790