

Содержание

• Лазерная физика и лазерная оптика

Дудник Ю.Д., Васильев М.И., Сафронов А.А., Ширяев В.Н., Васильева О.Б.

Исследование спектральных характеристик плазменного факела при лазерной абляции гидроксипатита кальция . 1036

• Оптические материалы

Минаева Е.Д., Минаев Н.В., Попырина Т.Н., Демина Т.С., Гончуков С.А., Захаркина О.Л., Игнатьева Н.Ю., Юсупов В.И.

О механизме лазерного спекания полимерных структур с использованием воды 1041

Медведев А.В., Грудинкин С.А., Феокистов Н.А.

Увеличение эффективности сбора излучения центров окраски кремний-вакансия из алмазных микроскопических полусфер с помощью стеклянной микросферы 1045

Кетова Д.А., Кржижановская М.Г., Селютин А.А., Жук Н.А.

Оптические свойства и кристаллическая структура $\text{Bi}_2\text{Mg}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ta}_2\text{O}_{9+\Delta}$ со структурой пироклора 1048

Грудинкин С.А., Феокистов Н.А., Голубев В.Г., Павлов С.И., Дукин А.А., Певцов А.Б.

Пространственно-периодические гибридные структуры на основе пленок опала, покрытых слоем $a\text{-Si:C:H}$: синтез и излучающие свойства 1054

• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Глухов И.А., Моисеев С.Г.

Управляемое подавление дефектной моды фотонного кристалла с графеновыми частицами 1059

• Волоконная и интегральная оптика

Харченко А.А., Надточий А.М., Корнышов Г.О., Гордеев Н.Ю., Паюсов А.С., Шерняков Ю.М., Бекман А.А., Симчук О.И., Ткач Ю.С., Максимов М.В.

Пространственное распределение тока в полупроводниковых оптических усилителях с гребневым волноводом и активной областью на основе квантовых яма-точек 1063

• Нанофотоника

Аладов А.В., Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Онущенко А.А., Черняков А.Е., Шварц М.З.

Фотолюминесценция квантовых точек PbS в матрице неорганического стекла при возбуждении светодиодами: спектры и квантовый выход 1068

Лаптинский К.А., Вервальд А.М., Корепанова А.А., Доленко Т.А.

Выделение гомогенных флуорофоров, получаемых на разных этапах гидротермального синтеза углеродных точек . 1071

Конференция Физика

**Международная конференция Физика.СПб/2025
20–24 октября 2025 г., Санкт-Петербург 1013**

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Дмитриев Ю.А.

Взаимная ориентационная динамика стабилизированных радикалов CN_2 и матричных молекул CH_4 в твердом метане в температурном диапазоне 1.4–35 К 1014

• Спектроскопия конденсированного состояния

Паршукова К.Н., Некипелов С.В., Королева А.В., Лебедев А.М., Макеев Б.А., Королев Р.И., Жук Н.А.

XPS-, NEXAFS-исследования танталата висмута со структурой пироклора, допированного Cu/Co 1019

Деркачева О.Ю., Невлова А.Д., Лоцманова Е.М., Быстрова Е.С.

Анализ модельных железистых чернил и чернил рукописи XV века методом спектроскопии комбинационного рассеяния 1024

Смирнов В.И., Сергеев В.А., Гавриков А.А.

Особенности измерения теплового сопротивления микросборки мощных нитрид-галлиевых НЕМТ с кремниевым MOSFET, включенных по каскадной схеме 1028

• Физическая оптика

Шостка (Ляхович) Н.В., Соколенко Б.В., Егоров Ю.А.

Исследование преобразования сингулярных пучков Лагерра–Гаусса при отражении от шероховатой поверхности 1032

● **Плазмоника**

**Зайцев В.А., Афанасьев С.А., Моисеев С.Г., Рож-
лейс И.А., Санников Д.Г., Сыса А.В., Шаман Ю.П.**

Поверхностные плазмон-поляритоны в упорядоченных мас-
сивах металлических углеродных нанотрубок с диэлектри-
ческим наполнением 1076

**Публикация материалов конференции оконча-
на. Продолжение в т. 133, выпуск 11, 2025**

● **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

Иванов С.В.

Самоуширение линий поглощения и изотропного раманов-
ского рассеяния ацетилена: расчеты в рамках классической
ударной теории в широком диапазоне температур 1081

● **Квантовая оптика**

Башаров А.М., Трубилко А.И.

Перенос однофотонного возбуждения посредником . . . 1090

● **Оптические материалы**

Шарангович С.Н., Долгирев В.О., Растрьгин Д.С.

Теоретическое исследование дифракции света на мульти-
плексированных чирпированных многослойных дифракци-
онных структурах, сформированных в ФПМ-ЖК и КПЖК 1099

Гусев Г.А., Маслбоева С.М., Заморянская М.В.

Эффективность захвата возбуждения излучательного уров-
ня 5D_0 европия в $Gd_{0.94-x}Eu_xNb_yTa_{1-y}O_4$ 1110