**IV международная конференции «Фотоника и квантовые технологии»**

**(Расписание докладов)**

**IV International Conference "Photonics and Quantum Technologies"**

**(Schedule of presentations)**

**20 декабря 2021 (December 20th, 2021)**

|  |  |
| --- | --- |
| 09.15-09.30 | **Открытие. Приветствие участникам.**  **Opening and Welcome to participants** |
| 09.30-10.45 | А.М.Желтиков  Световодные системы для квантовых технологий |
| 10.45-11.30 | Э.Р. Зинатуллин, С.Б. Королев, Т.Ю. Голубева  Стратегии уменьшения ошибок телепортации и однонаправленных квантовых вычислений в непрерывных переменных |
| 11.30-12.00 | С.А.Моисеев, Н.С.Перминов, А.М.Желтиков  Оптимизация многорезонаторной квантовой памяти с одиночными атомами |
| 12.00-12.30 | Д.П.Агапов, Д.Балакин, И.А.Беловолов, П.П.Гостев, С.А.Магницкий, Д.Н.Фроловцев, А.С.Чиркин  Фантомная визуализация на основе оптических волокон |
| 12.30-13.00 | Р.Н. Шахмуратов  5  Метод генерации световых импульсов различной формы на основе эффекта Тальбота |
| 13.00-13.30 | Broadband optical quantum memory in a cavity via zero spectral dispersion  E. S. Moiseev, A.Tashchilina, S. A. Moiseev, B.C. Sanders |
| **13.30 – 14.30** | **Перерыв**  **Lunch break** |
| 14.30 – 15.00 | О.И. Банник, Е.С. Моисеев  Двухпроходная оптическая схема для системы квантового распределения ключа с кодированием на боковых частотах |
| 15.00 – 15.30 | М.М. Миннегалиев, Т.Н. Сабиров,К.И. Герасимов, С.А. Моисеев  Восстановление сигнала подавленного эха в кристалле 167Er3+:Y2SiO5 |
| 15.30 – 16.00 | А.В.Цуканов, И.Ю.Катеев  Оптическое измерение зарядового кубита с помощью массива квантовых точек в микрорезонаторе |
| 16.00 – 16.30 | С.А.Магницкий, Д.П.Агапов, А.С.Чиркин  Измерение элементов матрицы Джонса методом квантовых фантомных изображений |
| 16.30-17.00 | Е.А. Вашукевич1, Т.Ю. Голубева, Ю.М. Голубев  Однокудитные квантовые вентили для света с орбитальным угловым моментом в схеме квантовой памяти |

**21 декабря 2021 (December 21st, 2021)**

|  |  |
| --- | --- |
| 9.00-9.45 | Philip Hemmer  New trends in biosensing with nanodiamonds and nanophosphors (*Preliminary*) |
| 9.50 -10.20 | K.I. Gerasimov , M.M. Minnegaliev , T.N. Sabirov, S.A. Moiseev , M. Bettinelli ,  M.C. Chou  Optical superfluorescence in YPO 4 :Er 3+ single crystal |
| 10.20-10.40 | А.В.Цуканов  Спектральный отклик фотонной молекулы и массива квантовых точек с учетом кулоновских корреляций |
| 10.40-11.00 | М.А.Смирнов, И.В.Федотов,А.М.Смирнова, А.Ф.Хайруллин, О.А.Ермишев, А.М.Желтиков  Оптоволоконный источник широкополосных бифотонов |
| 11.00-11.20 | Р.Сингх, А.В.Белинский,    Анализ квантовых поляризационных характеристик света при формировании квантовых фантомных изображений в процессе встречного четырехфотонного смешения |
| 11.00-11.20 | Р.В.Урманчеев, С.А.Моисеев  Применение теоремы площадей для описания фотонного эха в резонаторе |
| 11.20-11.40 | Н.М.Арсланов, Ю.А.Харламова,С.А.Моисеев  Области значений параметров системы интегральной волноводно-резонаторной схемы быстрой квантовой памяти |
| 11.40-12.00 | И.В.Савицкий, Е.А.Степанов, А.А.Ланин, И.В.Федотов, А.Б.Федотов А.М.Желтиков  Генерация гигаваттных однопериодных фазостабилизированных импульсы в полых антирезонансных волноводах |
| 12.20 – 12.40 | Е.А.Степанов, А.Н.Жданов, Г.Д.Иванов, А.А.Ланин, А.Б.Федотов, А.М.Желтиков  Динамика колебательных мод изомеров октакарбонила дикобальта |
| 12.40-13.00 | Федотов И.В., Солотеноков М.А., Почечуев М.С., Кельмансон И.В., Билан Д.С., Белоусов В.В.,  Моисеев С.А., Килин С.Я., Федотов А.Б., Желтиков А.М.  Полностью оптическая термометрия на основе центров окраски алмаза |
| 13.00-13.20 | I.V. Savitsky, E.A.Stepanov, A.A.Lanin, M.Hu, Y.Li, A.B.Fedotov, A.M.Zheltikov  High order harmonics generation in ZnS dielectric plate pumped by few cycles near infrared pulses |
| 13.20-13.45 | **Закрытие конференции. Дискуссии.**  **Closing, Discussions and Remarks** |