

**Научный совет РАН «Квантовые технологии»
(председатель — академик РАН Г.Я. Красников)**

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ

**по теме: Экспертное обсуждение результатов выполнения договоров в рамках
Дорожной карты «Квантовые коммуникации»**

пт. 23 декабря 2022 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Синий зал)

- 12:00-12:05 Академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (президиум РАН, АО «НИИМЭ»).
Открытие заседания.
- 12:05-12:20 (1) к.т.н. Глейм Артур Викторович (ОАО «РЖД»). Основные направления
реализации «дорожной карты» развития высокотехнологичной области
«Квантовые коммуникации».
- 12:20-12:50 (2) д.ф.-м.н. Кулик Сергей Павлович (Центр квантовых технологий Физического
факультета МГУ имени М.В. Ломоносова). Разработка технологии и
экспериментальная апробация методологии оценки защищенности протоколов
квантовой связи с использованием запутанных состояний.
- 12:50-13:20 (3) член-корр. РАН Калачёв Алексей Алексеевич (ФИЦ КазНЦ РАН). Разработка
системы квантового распределения ключа с квантовым повторителем на основе
оптической памяти.
- 13:20-13:50 (4) д.ф.-м.н. Шипулин Аркадий Владимирович (Сколтех). Разработка
функциональных устройств для квантовых коммуникаций на основе фотонных
интегральных схем.
- 13:50-14:20 (5) д.т.н. Нефедов Сергей Игоревич (МИЭМ НИУ ВШЭ). Разработка технологий
и устройств квантовых коммуникаций для магистральных линий большой
протяженности.
- 14:20-14:50 (6) к.ф.-м.н. Егоров Владимир Ильич (Университет ИТМО). Разработка методов
совместной передачи квантовых и информационных каналов в одном оптическом
волокне.
- 14:50-15:20 (7) PhD Шаховой Роман Алексеевич (ООО «КуРэйт», МТУСИ). Разработка
устройства квантового распределения ключей с использованием недоверенного
центрального узла.
- 15:20-15:50 (8) Воропаев Кирилл Олегович (ОАО «ОКБ-Планета»). Разработка приемника
одинокых фотонов на базе отечественного лавинного фотодиода для систем
квантовой коммуникации.
- 15:50-16:05 Общая дискуссия. Подведение итогов заседания Научного совета.

В пронумерованных пунктах, кроме (1), включены 5 минут для ответов на вопросы.
Кофе-брейк организован в фойе с 11:30 до 15:00, посещение в свободном порядке.