

Научный совет РАН «Квантовые технологии»
(председатель — Академик РАН Г.Я. Красников)
Совет РАН по космосу
(председатель — Академик РАН Г.Я. Красников)

ПРОГРАММА СОВМЕСТНОГО ЗАСЕДАНИЯ
по теме: «Квантовые технологии в космосе»

пт. 22 марта 2024 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Синий зал)

- | | |
|-------------|--|
| 10:00-10:05 | Академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (Президиум РАН). Открытие заседания. |
| 10:05-10:35 | (1) <u>очно д.ф.-м.н. Кулик Сергей Павлович</u> (Центр квантовых технологий Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова). Состояние и перспективы развития космических квантовых коммуникаций. |
| 10:35-10:40 | (2) <u>очно к.т.н. Глейм Артур Викторович</u> (ОАО «РЖД»). О космическом сегменте в рамках дорожной карты развития высокотехнологичной области «Квантовые коммуникации». |
| 10:40-11:10 | (3) <u>очно д.т.н. Хартов Виктор Владимирович</u> (Госкорпорация «Роскосмос»). Перспективные информационные космические системы и квантовые технологии. |
| 11:10-11:40 | (4) <u>очно Бахшалиев Руслан Мухтарович</u> (РКЦ, НИТУ «МИСиС», ООО «КуСпэйс Технологии»). Перспективы использования малых спутников для квантовых коммуникаций. |
| 11:40-12:10 | (5) академик РАН Гаранин Сергей Григорьевич (ИЛФИ РФЯЦ-ВНИИЭФ), <u>онлайн д.т.н. Григорович Сергей Викторович</u> , Стародубцев Владимир Александрович (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), Поляков Сергей Юрьевич (АО «Мостком»). Технологии лазерной связи в космосе. |
| 12:10-12:40 | (6) <u>очно член-корр. РАН Лутовинов Александр Анатольевич</u> (ИКИ РАН). Рентгеновские квантовые технологии в решении фундаментальных и прикладных задач исследования и освоения космоса. |
| 12:40-13:10 | (7) <u>очно д.т.н. Донченко Сергей Иванович</u> (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Перспективные направления развития квантовых сенсоров и датчиков для решения задач науки и техники, в том числе космических исследований. |
| 13:10-13:40 | (8) <u>очно д.ф.-м.н. Хабарова Ксения Юрьевна</u> (ФИАН, РКЦ). Ультростабильные лазерные системы для транспортируемых и бортовых оптических часов и прецизионной интерферометрии. |
| 13:40-14:10 | (9) <u>очно д.ф.-м.н. Зеленер Борис Борисович</u> (ОИВТ РАН). Ридберговский квантовый детектор микроволнового излучения для экспериментов в космосе. |
| 14:10-14:30 | (10) <u>очно к.ф.-м.н. Афанасьев Антон Евгеньевич</u> , д.ф.-м.н. Балыкин Виктор Иванович (ИСАН). Атомный чип для квантовой сенсорики в космосе. |
| 14:30-14:45 | Общая дискуссия. Подведение итогов заседания Научного совета. |

В пронумерованных пунктах, кроме (2), включены 5 минут для ответов на вопросы.
Кофе-брейк организован в фойе с 09:30, посещение в свободном порядке.