

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

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ
по теме: Экспертное обсуждение проектов
Дорожной карты «Квантовые вычисления»**

вт. 27 декабря 2022 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Синий зал)

- 14:00-14:05 очно Академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (Президиум РАН, АО «НИИМЭ»). Открытие заседания.
- 14:05-14:15 (1) очно к.ф.-м.н. Солнцева Екатерина Борисовна (Госкорпорация «Росатом»). Роль Госкорпорации «Росатом» в области развития квантовых вычислений в России.
- 14:15-14:30 (2) очно к.ф.-м.н. Юнусов Руслан Рауфович (Госкорпорация «Росатом», ООО «СП «Квант» (Госкорпорация «Росатом»)). О концепции развития высокотехнологичной области и дорожной карты «Квантовые вычисления» на период 2025-2030 годы.
- 14:30-14:50 (3) онлайн д.ф.-м.н. Устинов Алексей Валентинович (РКЦ, НИТУ «МИСиС»). Квантовые вычисления на сверхпроводниках – достижения и перспективы.
- 14:50-15:20 (4) очно к.ф.-м.н. Страупе Станислав Сергеевич (Центр квантовых технологий Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, РКЦ). Квантовые вычислители на атомах и фотонах – текущее состояние и перспективы.
- 15:20-15:40 (5) очно член-корр. РАН Колачевский Николай Николаевич (ФИАН). О разработке квантового процессора на основе ионов в ловушках – достижения и перспективы.
- 15:40-16:00 (6) очно PhD Лахманский Кирилл Евгеньевич (РКЦ). Квантовые вычисления на ионах кальция, планы на период до 2030 года.
- 16:00-16:20 (7) очно к.т.н. Гордин Михаил Валерьевич, очно к.т.н. Родионов Илья Анатольевич (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Об участии МГТУ им. Н.Э. Баумана в реализации дорожной карты «Квантовые вычисления» в 2025-2030 гг. (во исполнение пункта 8 протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко от 14.09.2022 № ДЧ-П10-80пр).
- 16:20-16:40 (8) очно к.ф.-м.н. Федоров Алексей Константинович (РКЦ). Квантовые алгоритмы и квантовое программное обеспечение: новые вызовы и задачи.
- 16:40-16:55 (9) очно академик РАН Горбачевич Александр Алексеевич (ФИАН, НИУ МИЭТ, АО «НИИМЭ»). Экспертное мнение Совета о Концепции развития высокотехнологичной области и дорожной карты «Квантовые вычисления» на период 2025-2030 годы.
- 16:55-17:10 Выработка рекомендаций по Концепции развития высокотехнологичной области и дорожной карты «Квантовые вычисления» на период 2025-2030 годы. Подведение итогов заседания.

В пронумерованных пунктах (3) – (8) включены 5 минут для ответов на вопросы.
Кофе-брейк организован в фойе с 13:30 до 17:00, посещение в свободном порядке.