

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

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ БЮРО СОВЕТА**

**по теме: «Экспертное обсуждение отчета об итогах реализации дорожной карты развития высокотехнологической области «Квантовые вычисления» в 2021 году»**

**чт. 12 мая 2022 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, 3 этаж, Синий зал)**

- 10:00-10:05 академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (АО «НИИМЭ»). Открытие заседания.
- 10:05-10:15 (1) очно к.ф.-м.н. Солнцева Екатерина Борисовна (Госкорпорация «Росатом»). Вступительное слово о деятельности Госкорпорации «Росатом» в области развития квантовых вычислений.
- 10:15-10:30 (2) онлайн д.ф.-м.н. Устинов Алексей Валентинович (РКЦ, НИТУ «МИСиС», Технологический институт Карлсруэ (Германия)). О разработке прототипа квантового процессора на основе сверхпроводников.
- 10:30-10:50 (3) очно к.ф.-м.н. Юнусов Руслан Рауфович (ООО «СП «Квант» (Госкорпорация «Росатом»)). Отчет об итогах реализации дорожной карты развития высокотехнологической области «Квантовые вычисления» в 2021 году.
- 10:50-11:05 (4) онлайн член-корр. РАН Красильник Захарий Фишелевич (ИФМ РАН – филиал ИПФ РАН). Разработка кубитов на основе эпитаксиальных гетероструктур Si/SiGe.
- 11:05-11:20 (5) очно к.ф.-м.н. Федоров Алексей Константинович (РКЦ). Разработка квантовых алгоритмов и программного обеспечения.
- 11:20-11:35 (6) очно член-корр. РАН Колачевский Николай Николаевич (ФИАН). О разработке прототипа квантового процессора на основе ионов в ловушках.
- 11:35-11:50 (7) онлайн д.ф.-м.н. Кавокин Алексей Витальевич (РКЦ, СПбГУ). Поляритонный кубит: концепция и экспериментальная реализация.
- 11:50-12:05 (8) онлайн профессор РАН, д.ф.-м.н. Белотелов Владимир Игоревич (РКЦ, МГУ имени М.В. Ломоносова). Когерентные магныны в микродисках ЖИГ: на пути к квантовой магноники.
- 12:05-12:20 (9) очно к.ф.-м.н. Страупе Станислав Сергеевич (МГУ имени М.В. Ломоносова, РКЦ). Атомные и оптические квантовые вычисления.
- 12:20-12:30 (10) очно д.ф.-м.н. Крупенин Владимир Александрович (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Центр квантовых технологий Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова). Кремниевые спиновые кубиты для универсальных квантовых вычислений.
- 12:30-12:45 (11) очно академик РАН Горбачевич Александр Алексеевич (ФИАН, НИУ МИЭТ, АО «НИИМЭ»). Экспертное мнение Совета об отчете о реализации дорожной карты развития высокотехнологической области «Квантовые вычисления» в 2021 году.
- 12:45-13:05 Выработка рекомендаций по консолидации отчета. Подведение итогов заседания.

Кофе-брейк организован в фойе с 09:30 до 12:00, посещение в свободном порядке.