

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

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ

по теме: «Математические модели и методы в квантовых технологиях – 1»

ср. 30 июня 2021 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Синий зал)

- 10:00-10:10 академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (АО «НИИМЭ»). Открытие заседания.
- 10:10-10:35 (1) профессор РАН, д.ф.-м.н. Печень Александр Николаевич (МИАН). Методы управления сложными открытыми квантовыми системами.
- 10:35-11:00 (2) д.ф.-м.н. Богданов Юрий Иванович (ФТИАН им. К.А. Валиева РАН). Высокоточное моделирование и контроль квантовых состояний, процессов и алгоритмов.
- 11:00-11:25 (3) **онлайн** д.ф.-м.н. Амосов Григорий Геннадьевич (МИАН, МФТИ). Квантовая коррекция ошибок.
- 11:25-11:50 (4) д.ф.-м.н. Верещагин Николай Константинович (МГУ имени М.В. Ломоносова). Псевдослучайные последовательности.
- 11:50-12:15 (5) к.ф.-м.н. Трущечкин Антон Сергеевич (МИАН). Несекулярные квантовые кинетические уравнения и сохранение когерентности.
- 12:15-12:45 Кофе-брейк
- 12:45-13:10 (6) к.ф.-м.н. Федоров Алексей Константинович (РКЦ). Квантовые алгоритмы на основе ионов в ловушках.
- 13:10-13:35 (7) к.ф.-м.н., PhD Сайгин Михаил Юрьевич (Центр квантовых технологий Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова). Программируемая линейная оптика для квантовых оптических вычислений.
- 13:35-14:00 (8) к.ф.-м.н. Теретёнков Александр Евгеньевич (МИАН). Модели шумов и открытые квантовые системы.
- 14:00-14:25 (9) к.ф.-м.н. Агеев Дмитрий Сергеевич (МИАН). Квантовый хаос и квантовая сложность.
- 14:25-14:50 (10) к.ф.-м.н. Филиппов Сергей Николаевич (МФТИ, МИАН, ФТИАН им. К.А. Валиева РАН). Устойчивость квантовых состояний к потере перепутанности при действии шумов.
- 14:50-15:05 Общая дискуссия. Подведение итогов заседания Научного совета.

В пронумерованных пунктах включены 5 минут для ответов на вопросы.