

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

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ
по теме: «Методы создания запутанных состояний»**

чт. 23 декабря 2021 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Синий зал)

- 10:00- академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (АО «НИИМЭ»). Открытие заседания.
10:05
- 10:05- (1) член-корр. РАН Колачевский Николай Николаевич (ФИАН). Реализация двух- и
10:35- многокубитных операций на ионных цепочках.
10:35- (2) **онлайн** к.ф.-м.н. Бетеров Илья Игоревич, Якшина Елена Алексеевна (ИФП СО
11:05- РАН), к.ф.-м.н. Третьяков Денис Борисович (НГУ; ИФП СО РАН), к.ф.-м.н. Энтин
Василий Матвеевич (ИФП СО РАН; НГУ), Альянова Наталья Викторовна (ИЛФ СО
РАН; ИФП СО РАН), Журавлев Никита Алексеевич, Бетлени Павел Игоревич,
Ашкарин Иван Николаевич (НГУ; ИФП СО РАН), член-корр. РАН Рябцев Игорь
Ильич (ИФП СО РАН). Получение перепутанных состояний кубитов при лазерном
возбуждении ридберговских состояний одиночных атомов в массивах оптических
дипольных ловушек.
- 11:05- (3) Беседин Илья Станиславович (НИТУ «МИСиС»; РКЦ). Двухкубитные операции в
11:35- сверхпроводниковых кубитах-флюксониумах.
- 11:35- (4) к.ф.-м.н. Страупе Станислав Сергеевич (Центр квантовых технологий Физического
12:05- факультета МГУ имени М.В. Ломоносова). Реализация запутанных состояний фотонов
для квантовых вычислений средствами линейной оптики.
- 12:05- (5) **онлайн** академик РАН Салихов Кев Минуллинович (КФТИ КазНЦ РАН). Создание
12:35- запутанных состояний в ходе фотохимических неадиабатических реакций.
- 12:35- (6) д.ф.-м.н. Кулик Сергей Павлович (Центр квантовых технологий Физического
13:05- факультета МГУ имени М.В. Ломоносова). Спонтанное параметрическое рассеяние
света как источник запутанных состояний.
- 13:05- (7) **онлайн** д.ф.-м.н. Фельдман Эдуард Бенъяминович (ИПХФ РАН). Многоспиновая
13:35- запутанность в многоквантовой спектроскопии ядерного магнитного резонанса.
- 13:35- (8) **онлайн** к.ф.-м.н. Смирнов Дмитрий Сергеевич (ФТИ им. А.Ф. Иоффе).
14:05- Запутанность спинов ядер, электронов и фотонов в системах с одиночными
квантовыми точками.
- 14:05- (9) **онлайн** д.ф.-м.н. Кавокин Алексей Витальевич (Саутгемптонский университет
14:35- (Великобритания); СПбГУ; Университет Вестлэйк (КНР)). Поляритонная платформа
для квантовых технологий.
- 14:35- Общая дискуссия. Подведение итогов заседания Научного совета.
14:50

В пронумерованных пунктах включены 5 минут для ответов на вопросы.

Кофе-брейк организован в фойе с 09:30 до 14:00, посещение в свободном порядке.