

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

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ  
по теме: «Квантовые материалы – 1»**

**чт. 23 июня 2022 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Красный зал)**

- 10:00-10:10 академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (АО «НИИМЭ»). Открытие заседания.
- 10:10-10:40 (1) онлайн д.ф.-м.н. Кавокин Алексей Витальевич (РКЦ). Прогресс физики экситон-поляритонных конденсатов.
- 10:40-11:10 (2) Моргун Леонид Александрович, член-корр. РАН Пудалов Владимир Моисеевич (ФИАН), к.ф.-м.н. Сахин Василий Олегович, Куковицкий Евгений Филиппович, Таланов Юрий Иванович, очно д.ф.-м.н. Тейтельбаум Григорий Бенционович (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН). Топологические изоляторы: от идеализированных моделей к реальным материалам.
- 11:10-11:40 (3) онлайн член-корр. РАН Глазов Михаил Михайлович (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). Атомарно-тонкие диалкогениды переходных металлов: необычные свойства и перспективы.
- 11:40-12:10 (4) очно д.ф.-м.н. Рахманов Александр Львович (ИТПЭ РАН, ФГУП «ВНИИА»). Необычные электронные свойства двухслойного графена.
- 12:10-12:40 (5) очно профессор РАН, д.ф.-м.н. Девятков Эдуард Валентинович (ИФТТ РАН). Необычные магنونные моды в топологических полуметаллах.
- 12:40-13:10 (6) очно д.ф.-м.н. Мельников Александр Сергеевич (ИФМ РАН – филиал ИПФ РАН). Топологически защищенные сверхпроводящие кубиты.
- 13:10-13:40 (7) очно д.ф.-м.н. Мухин Сергей Иванович (НИТУ «МИСиС»). Евклидовы Q-шары электронной плотности спина/заряда со сверхпроводящими конденсатами как источник псевдощелевой фазы и высокотемпературной сверхпроводимости.
- 13:40-14:10 (8) онлайн д.ф.-м.н. Алоджанц Александр Павлович (Университет ИТМО). Фазовые переходы в микроструктурах с комплексной сетевой архитектурой.
- 14:10-14:25 Общая дискуссия. Подведение итогов заседания Научного совета.

В пронумерованных пунктах включены 5 минут для ответов на вопросы.

Кофе-брейк организован в фойе с 09:30 до 13:00, посещение в свободном порядке.