

**Научный совет РАН «Квантовые технологии»,
Научный совет ОНИТ РАН «Фундаментальные проблемы элементной базы
информационно-вычислительных и управляющих систем и материалов для
ее создания» (председатель — Академик РАН Г.Я. Красников)**

**ПРОГРАММА СОВМЕСТНОГО ЗАСЕДАНИЯ
по теме: Перспективы развития направления «Фотоника» – 2»**

ср. 22 марта 2023 г., здание РАН (г. Москва, Ленинский пр-т, 32А, Синий зал)

- 10:00-10:05 Академик РАН Красников Геннадий Яковлевич (Президиум РАН, АО «НИИМЭ»).
Открытие заседания.
- 10:05-10:35 (1) очно к.ф.-м.н. Соколов Виктор Иванович, к.ф.-м.н. Ахманов Александр Сергеевич (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН), академик РАН Панченко Владислав Яковлевич (Президиум РАН, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН).
Оптические межсоединения на печатной плате на основе фторсодержащих полимерных материалов.
- 10:35-11:05 (2) очно д.ф.-м.н. Федянин Андрей Анатольевич (МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Элементная база нанофотоники для оптических вычислений.
- 11:05-11:35 (3) очно д.т.н. Валуев Виктор Васильевич (ЗАО НТЦ «Модуль»), к.ф.-м.н. Кулагин Виктор Владимирович (МГУ имени М.В. Ломоносова), д.т.н. Каргин Николай Иванович (НИЯУ МИФИ), академик РАН Черепенин Владимир Алексеевич (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН). Методы формирования радиоизображений с использованием радиофотонных технологий.
- 11:35-12:05 (4) очно член-корр. РАН Разумов Владимир Федорович (ИПХФ РАН, МФТИ).
Доклад на согласовании.
- 12:05-12:35 (5) очно член-корр. РАН Иванов Виктор Владимирович (МФТИ). Формирование слоев плазмонных наноструктур сухой аэрозольной печатью.
- 12:35-13:05 (6) онлайн д.ф.-м.н. Шамрай Александр Валерьевич (ФТИ им. А.Ф. Иоффе).
Волноводы на ниобате лития.
- 13:05-13:35 (7) онлайн д.ф.-м.н. Журавлев Константин Сергеевич (ИФП СО РАН). Детекторы и лазерные источники.
- 13:35-14:05 (8) очно к.т.н. Наумов Аркадий Валерьевич (АО «ОКБ «Астрон»). Получение некоторых объемных кристаллов микро- и оптоэлектроники в России.
- 14:05-14:35 (9) очно д.ф.-м.н. Быков Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н. Безус Евгений Анатольевич, к.ф.-м.н. Головастикова Никита Владимирович, профессор РАН, д.ф.-м.н. Досколович Леонид Леонидович, Кашапов Артём Ильясович, д.ф.-м.н. Нестеренко Дмитрий Владимирович, академик РАН Сойфер Виктор Александрович (ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН). Аналоговые оптические вычисления на основе резонансных структур нанофотоники.
- 14:35-15:05 (10) очно д.ф.-м.н. Устинов Алексей Борисович (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).
Сверхмаломощный оптоэлектронный СВЧ генератор.
- 15:05-15:35 (11) очно д.т.н. Тимошенко Сергей Петрович, Гончаров Александр Анатольевич, к.т.н. Соловьев Владимир Степанович (НИУ МИЭТ). Разработка технологии и изготовление элементов фотонных интегральных схем для перспективных радиофотонных модулей.
- 15:35-16:05 (12) очно член-корр. РАН Шагалиев Рашид Мирзагалиевич (ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ»). Многопараметрическое математическое моделирование на гибридных высокопроизводительных вычислительных системах эксафлопсного уровня на базе фотонных сопроцессоров.
- 16:05-16:20 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.