

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

Научный совет РАН по материалам и наноматериалам
(председатель — Академик РАН С.М. Алдошин)

ПРОГРАММА СОВМЕСТНОГО ЗАСЕДАНИЯ

по теме: «Импортозамещение материалов для микроэлектроники»

ср. 31 мая 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»), академик РАН Алдошин Сергей Михайлович (Президиум РАН, ФИЦ ПХФ и МХ РАН). Открытие заседания.
- 10:05-10:35 (1) очно член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич (АО «НИИМЭ»). Импортозамещение материалов для микроэлектроники: состояние и перспективы.
- 10:35-11:05 (2) член-корр. РАН Егоров Антон Юрьевич (ООО «Коннектор Оптикс», СПБАУ РАН им. Ж.И. Алферова), д.т.н. Панасенко Пётр Васильевич (АО «НИИМЭ»). Импортозамещение материалов и оборудования для производства приборов микро- и оптоэлектроники на основе соединений АЗВ5.
- 11:05-11:35 (3) очно член-корр. РАН Рошупкин Дмитрий Валентинович, д.ф.-м.н. Зайцев Сергей Иванович, к.ф.-м.н. Князев Максим Александрович, к.ф.-м.н. Ильин Александр Иванович, к.х.н. Карандашев Василий Константинович (ИПТМ РАН), к.х.н. Малков Георгий Васильевич, к.х.н. Грачев Вячеслав Петрович (ФИЦ ПХФ и МХ РАН). Материалы для электронно-лучевой и ионно-лучевой литографии, современные методы диагностики материалов для микро- и наноэлектроники.
- 11:35-12:05 (4) онлайн д.ф.-м.н. Кукушкин Сергей Арсеньевич, д.ф.-м.н. Осипов Андрей Викторович (ИПМаш РАН). Рост эпитаксиального карбида кремния на кремнии методом согласованного замещения атомов.
- 12:05-12:35 (5) к.х.н. Викулова Евгения Сергеевна (ИНХ СО РАН). Высокочистые металлоорганические соединения для осаждения материалов микроэлектроники: проблематика и перспективы.
- 12:35-13:05 (6) д.т.н. Воротынцев Илья Владимирович (РХТУ им. Д.И. Менделеева). Национальная аналитическая сертификационная лаборатория. Проблемы и перспективы.
- 13:05-13:35 (7) профессор РАН, д.ф.-м.н. Оганов Артем Ромаевич (НИТУ «МИСиС»). Предсказание новых материалов и необычных химических соединений.
- 13:35-14:05 (8) к.х.н. Мочалов Леонид Александрович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского). Современные технологии глубокой очистки и синтеза базовых материалов микроэлектроники и ИК-оптики. Состояние и перспективы.
- 14:05-14:35 (9) к.х.н. Джонс Михаил Михайлович, к.х.н. Синенков Михаил Александрович, Пронина Анастасия Львовна, Продаевич Вероника Владимировна (ООО «Поликетон»). Разработка резиста для рентгеновской литографии.
- 14:35-15:05 (10) к.х.н. Малков Георгий Васильевич, д.х.н. Бадамшина Эльмира Рашатовна (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), д.х.н. Кузнецова Нина Александровна (ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»). Результаты работ по антиотражающему покрытию АОП 193, ФР-193 и ПАВ для безметалльного проявителя.
- 15:05-15:35 (11) д.т.н. Конарев Александр Андреевич (ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»), Варламов Денис Александрович (АО «НИИМЭ»). Разработка и освоение промышленной мембранной электрохимической технологии производства концентрата тетраметиламмония гидроксида.
- 15:35-16:05 (12) академик РАН Бузник Вячеслав Михайлович (ИОНХ РАН), к.т.н. Больбасов Евгений Николаевич (Томский политехнический университет). Отечественные фильтровальные материалы и изделия из поливинилиденфторида и политетрафторэтилена, получаемые методами электроформованием и 3D-печати.
- 16:05-16:35 (13) к.ф.-м.н. Волков Иван Александрович, к.т.н. Арсенов Павел Владимирович, к.т.н. Ефимов Алексей Анатольевич, член-корр. РАН Иванов Виктор Владимирович (МФТИ). Формирование функциональных микроструктур из металлических и полупроводниковых нанообъектов с применением методов печатной электроники.
- 16:35-16:50 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.

