

Понедельник 29 июня	08.30–17.00	<i>Регистрация участников</i>
	09.00–09.20	Открытие
	09.20–11.00	Сессия: «Синтетические алмазы»
	11.00–11.20	<i>Кофе</i>
	11.20–13.00	Сессия: «Алмазы CVD»
	13.00–14.20	<i>Большой кофейный перерыв</i>
	14.20–16.00	Сессия: «Центры окраски в алмазах»
	16.00–16.20	<i>Кофе</i>
	16.20–18.00	Сессия: «Алмазные наночастицы»
	18.00–18.45	Краткие устные доклады молодых учёных
18.45–20.30	Стендовая сессия 1: «Синтез и свойства алмазов. Углеродные нанотрубки»	
Вторник 30 июня	09.20–11.00	Сессия: «Углеродные нанотрубки»
	11.00–11.20	<i>Кофе</i>
	11.20–13.00	Сессия: «Углеродные нанотрубки»
	13.00–14.20	<i>Большой кофейный перерыв</i>
	14.20–16.00	Сессия: «Графен и его производные»
	16.00–16.20	<i>Кофе</i>
	16.20–18.00	Сессия: «Графен и его производные»
	18.30–19.00	<i>Групповое фото</i>
19.00–21.00	<i>Вечер встречи участников</i>	
Среда 01 июля	09.00–09.15	Открытие Школы молодых учёных «Горизонты нанougлерода»
	09.15–10.45	Лекции 1-2
	10.45–11.10	<i>Кофе</i>
	11.10–12.40	Лекции 3-4
	12.40–14.00	<i>Большой кофейный перерыв</i>
	14.00–14.45	Лекция 5
	14.45–15.00	<i>Кофе</i>
	15.00–15.45	Краткие устные доклады молодых учёных
15.45–17.30	Стендовая сессия 2: «Графен и его производные»	
Четверг 02 июля	09.20–11.00	Сессия: «Фуллерены»
	11.00–11.20	<i>Кофе</i>
	11.20–13.00	Сессия: «Углеродные наноструктуры»
	13.00–14.20	<i>Большой кофейный перерыв</i>
	14.20–16.00	Сессия: «Углеродные наноструктуры»
	16.00–16.20	<i>Кофе</i>
	16:20–18.00	Сессия: «Биологические применения углеродных наноструктур и алмазов»
	18.00–18.45	Краткие устные доклады молодых учёных
18.45–20.30	Стендовая сессия 3: «Углеродные наноструктуры. Фуллерены. Применение нанougлеродных материалов и алмазов в технологиях, биологии и медицине»	
Пятница 03 июля	09.20–11.00	Сессия: «Применение углеродных наноструктур и алмазов в технике и технологиях»
	11.00–11.20	<i>Кофе</i>
	11.20–13.00	Сессия: «Применение углеродных наноструктур и алмазов в технике и технологиях»
	13.00–13.20	<i>Кофе</i>
	13.20–14.00	Сессия: «Применение углеродных наноструктур и алмазов в технике и технологиях»
	14.00–15.20	Дискуссия: «Перспективы производства и применения углеродных наноструктур и алмазов в технологии и медицине»
	15.20–16.00	Награждение победителей конкурса работ молодых учёных, закрытие конференции

Научная программа

29 июня

Понедельник

8³⁰–17⁰⁰

Регистрация участников

9⁰⁰ – 9²⁰

Открытие

Сессия «Синтетические алмазы»

Ведущий:

Кидалов Сергей Викторович

9²⁰– 10⁰⁰

Прууэл Эдуард Рейнович, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
Влияние температуры и давления на свойства частиц углерода, формирующегося при детонации конденсированных взрывчатых веществ (Приглашенный доклад)

10⁰⁰–10²⁰

Долматов Валерий Юрьевич, ФГУП «СКТБ «Технолог», Санкт-Петербург
Управление процессом синтеза наноалмазов

10²⁰–10⁴⁰

Алексеев Николай Игоревич, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Особенности проводимости алмаза, сильно легированного бором, в высокочастотном режиме работы и измерений. Моделирование электронных свойств и механизмов проводимости

10⁴⁰–11⁰⁰

Баранников Александр Александрович, БФУ им. И. Канта, Калининград
Применение CVD алмазов в изготовлении оптики для источников синхротронного излучения

11⁰⁰–11²⁰

Кофе

Сессия «Алмазы CVD»

Ведущий:

Буга Сергей Геннадьевич

11²⁰–11⁴⁰

Вихарев Анатолий Леонтьевич, ИПФ РАН, Нижний Новгород
Эффективная фотоэмиссия электронов из легированных фосфором нанокристаллических алмазных пленок

11⁴⁰–12⁰⁰

Горбачев Алексей Михайлович, ИПФ РАН, Нижний Новгород
Установка для CVD синтеза алмаза на основе 28 ГГц/20 кВт гиротрона

12⁰⁰–12²⁰

Ножкина Алла Викторовна, ООО «Алмазные Технологии»; ООО «Алмазная Долина», Москва
Поликристаллические алмазные CVD пластины

12²⁰–12⁴⁰

Ромашенко Рената Васильевна, ИОФ РАН, РТУ МИРЭА, Москва
Подавление роста шероховатости в толстых алмазных плёнках за счёт синтеза многослойной микро-/наноструктуры

12⁴⁰–13⁰⁰

Гайдайчук Александр Валерьевич, ТПУ, Томск
Особенности структуры UNCD алмазных покрытий

13⁰⁰–14²⁰

Большой кофейный перерыв

Сессия «Центры окраски в алмазах»

- Ведущий: **Баранников Александр Александрович**
- 14²⁰–15⁰⁰ **Мартьянов Артем Константинович**, ИОФ РАН, Москва
Синтез алмаза с центрами окраски SiV, GeV, SnV в СВЧ плазмохимическом реакторе (Приглашенный доклад)
- 15⁰⁰–15²⁰ **Кан Василий Евгеньевич**, ООО "НИЦ ПСИ", Санкт-Петербург
Получение алмазных подложек со стандартными для микроэлектроники диаметрами
- 15²⁰–15⁴⁰ **Осипов Владимир Юрьевич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Новые типы обменных P1-P1 центров в синтетических алмазах
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Грешняков Владимир Андреевич**,
ЧелГУ, Челябинск; БФУ им. И. Канта, Калининград
Новые полиморфы алмаза, сформированные из слоевых и молекулярных предшественников
- 16⁰⁰–16²⁰ **Кофе**

Сессия «Алмазные наночастицы»

- Ведущий: **Долматов Валерий Юрьевич**
- 16²⁰–17⁰⁰ **Швидченко Александр Валерьевич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе,
Санкт-Петербург
Структура алмазных частиц, синтезированных методом ударно-волнового сжатия графита (Приглашенный доклад)
- 17⁰⁰–17²⁰ **Буга Сергей Геннадьевич**, НИЦ «Курчатовский институт»,
Троицк, Москва
Электрические свойства очищенных детонационных наноалмазов в композиции с NaCl
- 17²⁰–17⁴⁰ **Кузнецов Никита Михайлович**, НИЦ «Курчатовский институт»,
Москва
Особенности кристаллизации воды в гидрозольях детонационных наноалмазов
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Коняхин Сергей Васильевич**, Российский Квантовый Центр, Москва
Моделирование рамановских спектров наноалмазов и решение обратной задачи на поиск распределения по размерам методами машинного обучения
- 18⁰⁰–18⁴⁵ *Краткие устные доклады молодых учёных*
- 18⁴⁵–20³⁰ *Стендовая сессия 1: «Синтез и свойства алмазов. Углеродные нанотрубки»*

**30 июня
Вторник**

Сессия «Углеродные нанотрубки»

- Ведущий: **Осипов Владимир Юрьевич**
- 09²⁰–10⁰⁰ **Мордкович Владимир Зальманович**, НИЦ "Курчатовский институт", комплекс ТИСНУМ, Троицк
Углеродные нанотрубки для электрохимических источников тока (Приглашенный доклад)
- 10⁰⁰–10²⁰ **Кузнецов Владимир Львович**, ИК СО РАН, Новосибирск
Сравнительный взгляд на коммерческие многостенные углеродные нанотрубки
- 10²⁰–10⁴⁰ **Вершинина Анна Игоревна**, КемГУ, Кемерово
Роль термо- и химической обработки в подготовке однослойных углеродных нанотрубок в качестве электродного материала
- 10⁴⁰–11⁰⁰ **Хасков Максим Александрович**, НИЦ "Курчатовский институт", КК ТИСНУМ, Троицк, Москва
Влияние постобработки на свойства волокон на основе углеродных нанотрубок
- 11⁰⁰–11²⁰ **Кофе**

Сессия «Углеродные нанотрубки»

- Ведущий: **Кузнецов Владимир Львович**
- 11²⁰–12⁰⁰ **Чернов Александр Игоревич**, РКЦ МФТИ, Москва
Управление оптоэлектронными свойствами ОУНТ на макро- и микроскопическом уровнях (Приглашенный доклад)
- 12⁰⁰–12²⁰ **Василевский Павел Николаевич**, НИУ МИЭТ, Зеленоград, Москва
Электропроводящие композитные наноматериалы с углеродными нанотрубками
- 12²⁰–12⁴⁰ **Семушкина Галина Игоревна**, ИНХ СО РАН, Новосибирск
Влияние амфотерного допирования на электронную структуру и сенсорные свойства углеродных нанотрубок: исследование методом DFT
- 12⁴⁰–13⁰⁰ **Ильин Олег Игоревич**, ЮФУ, Таганрог
Формирование N-УНТ методом PECVD для применения в преобразователях механической энергии
- 13⁰⁰–14²⁰ **Большой кофейный перерыв**

Сессия «Графен и его производные»

- Ведущий: **Овчинников Евгений Витальевич**
- 14²⁰–15⁰⁰ **Елисеев Андрей Анатольевич**, Факультет наук о материалах, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
Мембраны на основе оксида графена для селективного транспорта воды (Приглашенный доклад)
- 15⁰⁰–15²⁰ **Коробов Михаил Валерьевич**, Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Сорбционные свойства оксидов графита: природа сорбционных центров и модели сорбции/десорбции
- 15²⁰–15⁴⁰ **Гнатовская Виктория Валерьевна**, ИНФОУ, Донецк
Функциональные производные оксида графита с фуроксанами
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Янкова Татьяна Сергеевна**, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Поступательная подвижность спиновых зондов внутри набухших мембран из оксида графена
- 16⁰⁰–16²⁰ **Кофе**

Сессия «Графен и его производные»

- Ведущий: **Данилова-Третьяк Светлана Михайловна**
- 16²⁰–17⁰⁰ **Чернозатонский Леонид Александрович**, ИБХФ РАН, Москва
Твистроника структур из 2D- атомных слоев: новые эффекты, современные эксперименты и перспективы приложений (Приглашённый доклад)
- 17⁰⁰–17²⁰ **Павлов Сергей Владимирович**, ОИВТ РАН, Москва
Хеморезистивные газовые сенсоры на основе лазерноиндуцированного графена: моделирование и эксперимент
- 17²⁰–17⁴⁰ **Елшина Людмила Августовна**, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург
Влияние in situ синтезированного графена на электрические и теплофизические свойства алюминий-графеновых композитов
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Рыбкина Анна Алексеевна**, СПбГУ, Санкт-Петербург
Электронная структура и магнитные свойства многослойной системы графен/кобальт/платина на карбиде кремния
- 18³⁰–19⁰⁰ **Групповое фото**
- 19⁰⁰–21⁰⁰ **Вечер встречи участников**

01 июля
Среда
Школа молодых учёных «Горизонты нанюуглерода»

09⁰⁰–09¹⁵

Открытие

Утренняя сессия

Ведущие: **Шнитов Владимир Викторович**

09¹⁵–10⁰⁰

Незванов Александр Юрьевич, ОИЯИ,
Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, Дубна
Применение нейтронных методов для изучения свойств нанюуглерода
(Приглашённая лекция)

10⁰⁰–10⁴⁵

Чумакова Наталья Анатольевна, МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва
Спектроскопия электронного парамагнитного резонанса для изучения материалов на основе оксида графена *(Приглашённая лекция)*

10⁴⁵–11¹⁰

Кофе

11¹⁰–11⁵⁵

Попов Андрей Михайлович, Институт Спектроскопии РАН, Троицк
Моделирование образования и трансформации углеродных нанюуструктур при облучении электронами в ПЭМ *(Приглашённая лекция)*

11⁵⁵–12⁴⁰

Мадисон Алексей Евгеньевич, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
Квазикристаллы и аперидический порядок *(Приглашённая лекция)*

12⁴⁰–14⁰⁰

Большой кофейный перерыв

Дневная сессия

Ведущие: **Незванов Александр Юрьевич**

14⁰⁰–14⁴⁵

Букалов Сергей Сергеевич, ИНЭОС РАН, Москва
Спектроскопия КР как универсальный инструмент исследования различных модификаций углеродных нанюуструктур *(Приглашённая лекция)*

14⁴⁵–15⁰⁰

Кофе

15⁰⁰–15⁴⁵

Краткие устные доклады молодых ученых

15⁴⁵–17³⁰

Стендовая сессия 2: «Графен и его производные»

02 июля
Четверг
Сессия «Фуллерены»

- Ведущий: **Возняковский Александр Петрович**
- 09²⁰–10⁰⁰ **Кульбачинский Владимир Анатольевич**, Физический факультет,
МГУ имени М.В. Ломоносова
Сверхпроводимость органометаллических гетерофуллеридов
(Приглашенный доклад)
- 10⁰⁰–10²⁰ **Пуха Владимир Егорович**, ФИЦ ПХФ и МХ РАН,
ООО "Центр Водородной Энергетики" (ПАО АФК «Система»),
Черноголовка
Формирование наноструктур ускоренными ионами C₆₀: новые
возможности и достижения
- 10²⁰–10⁴⁰ **Комаров Иван Александрович**, ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка;
Московский Политех, Москва
Исследование радиационной стойкости транзисторов на основе тонких
пленок C₆₀ к гамма-излучению
- 10⁴⁰–11⁰⁰ **Эварестов Роберт Александрович**, СПбГУ, Санкт-Петербург
Фазовые переходы в кубических фуллеритах
- 11⁰⁰–11²⁰ **Кофе**

Сессия «Углеродные наноструктуры»

- Ведущий: **Кузнецов Никита Михайлович**
- 11²⁰–11⁴⁰ **Ильина Марина Владимировна**, ЮФУ, Таганрог
Генерация и накопление заряда в легированных азотом УНТ для создания
перспективных сенсоров деформации
- 11⁴⁰–12⁰⁰ **Баннов Александр Георгиевич**, НГТУ, Новосибирск
Разработка новых подходов к химической и электрохимической
обработке углеродных наноматериалов
- 12⁰⁰–12²⁰ **Порсев Виталий Вениаминович**, СПбГУ, Санкт-Петербург
Ферромагнитные наногелицыны тригональной морфологии: квантово-
химическое исследование
- 12²⁰–12⁴⁰ **Окунев Игорь Сергеевич**, НИЦ КИ – ПИЯФ, Гатчина
Изучение характеристик пиролизного стеклоуглерода СУТЭК
- 12⁴⁰–13⁰⁰ **Смовж Дмитрий Владимирович**, ИТ СО РАН, Новосибирск
Получение углеродных наноструктур плазмохимическими методами
- 13⁰⁰–14²⁰ **Большой кофейный перерыв**

Сессия «Углеродные наноструктуры»

- Ведущий: **Лебедев Олег Владимирович**
- 14²⁰–15⁰⁰ **Седельникова Ольга Викторовна**, ИНХ СО РАН, Новосибирск
Модификация алмазных поверхностей лазерным излучением: путь к полностью углеродным фотодетекторам и компонентам терагерцовой фотоники (Приглашённый доклад)
- 15⁰⁰–15²⁰ **Гуревич Сергей Александрович**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Получение, свойства и применения аморфного углеродного материала - кластерного углерода
- 15²⁰–15⁴⁰ **Дорогова Варвара Андреевна**, УрФУ им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Синтез и физико-химические свойства sp - sp^2 - sp^3 -углеродных наноматериалов
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Герасименко Александр Юрьевич**, НИУ МИЭТ, Москва, Зеленоград; ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва
Компоненты для биоинтегрированной электроники на основе углеродных наноматериалов
- 16⁰⁰–16²⁰ **Кофе**

Сессия «Биологические применения углеродных наноструктур и алмазов»

- Ведущий: **Козырев Сергей Васильевич**
- 16²⁰–17⁰⁰ **Литасова Елена Викторовна**, ИЭМ РАН, Санкт-Петербург
Перспективы использования фуллерена C_{60} для разработки лекарственных препаратов (Приглашённый доклад)
- 17⁰⁰–17²⁰ **Лебедев Василий Тимофеевич**, НИЦ КИ – ПИЯФ, Гатчина
Препараты для нейтрон-захватной терапии
- 17²⁰–17⁴⁰ **Маньшина Алина Анвяровна**, СПбГУ, Санкт Петербург
Фуллерены и углеродные квантовые точки как носители фотопереключаемых биоактивных молекул – будущее фотофармакологии
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Исакова Александра Александровна**, ИФХЭ РАН, Москва
Взаимодействие композитов хитозан/ДНА с микроорганизмами и вирусами гриппа
- 18⁰⁰–18⁴⁵ *Краткие устные доклады молодых учёных*
- 18⁴⁵–20³⁰ **Стендовая сессия 3: «Углеродные наноструктуры. Фуллерены. Применение наноуглеродных материалов и алмазов в технологии, биологии и медицине»**

03 июля
Пятница

**Сессия «Применение углеродных наноструктур и алмазов
в технике и технологиях»**

Ведущий: **Швидченко Александр Валерьевич**

09²⁰–10⁰⁰ **Овчинников Евгений Витальевич**, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно
*Наноглеродные модификаторы для полимерных материалов
(Приглашенный доклад)*

10⁰⁰–10²⁰ **Григорьев Игорь Евгеньевич**, БГТУ, Минск
Исследование влияния добавок наноструктурного импактного алмаза на износостойкость твердого сплава, спеченного в условиях высокого давления

10²⁰–10⁴⁰ **Борисенко Денис Петрович**, НИЯУ МИФИ, Москва
Моделирование свойств структурного соединения кубического алмаза и вертикального графена

10⁴⁰–11⁰⁰ **Возняковский Александр Петрович**, ФГБУ «НИИСК», Санкт-Петербург
Наноглероды как эффективные детоксиканты гербицидов

11⁰⁰–11²⁰ **Кофе**

**Сессия «Применение углеродных наноструктур и алмазов
в технике и технологиях»**

Ведущий: **Коробов Михаил Валерьевич**

11²⁰–12⁰⁰ **Лебедев Олег Владимирович**, ИСПМ РАН, Москва
Влияние типа наноразмерного углеродного наполнителя на характеристики полимерных композиционных материалов со сложной/многоуровневой внутренней структурой (Приглашенный доклад)

12⁰⁰–12²⁰ **Неверовская Анна Юрьевна**, ФГБУ «НИИСК», Санкт-Петербург
Sp² наноглероды как стабилизаторы процессов озонового старения эластомерных материалов

12²⁰–12⁴⁰ **Лаврухина Светлана Александровна**, ИНХ СО РАН, Новосибирск
Влияние ковалентной и нековалентной модификации ОУНТ на обнаружение диоксида азота

12⁴⁰–13⁰⁰ **Данилова-Третьяк Светлана Михайловна**, ИТМО НАН Беларуси, Минск
Влияние типа матрицы на теплофизические свойства композита, наполненного наночастицами шунгита, на примере ЛПЭНП и ПА

13⁰⁰–13²⁰ **Кофе**

**Сессия «Применение углеродных наноструктур и алмазов
в технике и технологиях»**

Ведущий: **Лебедев Василий Тимофеевич**

13²⁰–13⁴⁰ **Куулар Виктор Игоревич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Взаимодействие CO₂ с гидрированным детонационным наноалмазом

13⁴⁰–14⁰⁰ **Козырев Сергей Васильевич**, Санкт-Петербургский союз учёных,
Санкт-Петербург
*Нейтронно-захватная терапия — от малых молекул к мультимодальным
наноплатформам*

Ведущие: **Вуль Александр Яковлевич, Дидейкин Артур Ториевич**

14⁰⁰–15²⁰ *Дискуссия: «Перспективы производства и применения
углеродных наноструктур и алмазов в технологии и медицине»*

15²⁰–16⁰⁰ *Награждение победителей конкурса работ молодых учёных,
закрытие конференции*

Приглашенные докладчики

Inv-1-01 Прууэл Э.Р.

Влияние температуры и давления на свойства частиц углерода, формирующегося при детонации конденсированных взрывчатых веществ

Inv-1-02 Маргьянов А.К.

Синтез алмаза с центрами окраски SiV, GeV, SnV в СВЧ плазмохимическом реакторе

Inv-1-03 Швидченко А.В.

Структура алмазных частиц, синтезированных методом ударно-волнового сжатия графита

Inv-2-01 Мордкович В.З.

Углеродные нанотрубки для электрохимических источников тока

Inv-2-02 Чернов А.И.

Управление оптоэлектронными свойствами ОУНТ на макро- и микроскопическом уровнях

Inv-2-03 Елисеев Ан.А.

Мембраны на основе оксида графена для селективного транспорта воды

Inv-2-04 Чернозатонский Л.А.

Твистроника структур из 2D-атомных слоев: новые эффекты, современные эксперименты и перспективы приложений

Inv-4-01 Кульбачинский В.А.

Сверхпроводимость органометаллических гетерофуллеридов

Inv-4-02 Седельникова О.В.

Модификация алмазных поверхностей лазерным излучением: путь к полностью углеродным фотодетекторам и компонентам терагерцовой фотоники

Inv-4-03 Литасова Е.В.

Перспективы использования фуллерена C₆₀ для разработки лекарственных препаратов

Inv-5-01 Овчинников Е.В.

Наноуглеродные модификаторы для полимерных материалов

Inv-5-02 Лебедев О.В.

Влияние типа наноразмерного углеродного наполнителя на характеристики полимерных композиционных материалов со сложной/многоуровневой внутренней структурой

Лекции Школы-Конференции молодых учёных «Горизонты алмаза и наноуглерода»

У-3-01 Незванов А.Ю.

Малоугловые методы для исследования наноуглерода

У-3-02 Чумакова Н.А.

Спектроскопия электронного парамагнитного резонанса для изучения материалов на основе оксида графена

У-3-03 Попов А.М.

Моделирование образования и трансформации углеродных наноструктур при облучении электронами в ПЭМ

У-3-04 Мадисон А.Е.

Квазикристаллические и аперриодические структуры

У-3-05 Букалов С.С.

Углерод как основа мироздания на Земле, Луне и космическом пространстве

Устные доклады

Ог1-1-01 Долматов В.Ю.

Управление процессом синтеза наноалмазов

Ог1-1-02 Алексеев Н.И.

Особенности проводимости алмаза, сильнолегированного бором, в высокочастотном режиме работы и измерений. Моделирование электронных свойств и механизмов проводимости

Ог1-1-04 Вихарев А.Л.

Эффективная фотоэмиссия электронов из легированных фосфором нанокристаллических алмазных пленок

Ог1-1-05 Горбачев А.М.

Установка для CVD синтеза алмаза на основе 28 ГГц/20 кВт гиротрона

Ог1-1-06 Ножкина А.В.

Поликристаллические алмазные CVD пластины

Ог1-1-07 Ромащенко Р.В.

Подавление роста шероховатости в толстых алмазных плёнках за счёт синтеза многослойной микро-/наноструктуры

Ог1-1-09 Кан В.Е.

Получение алмазных подложек со стандартными для микроэлектроники диаметрами

Ог1-1-10 Осипов В.Ю.

Новые типы обменных P1-P1 центров в синтетических алмазах

Ог1-1-11 Грешняков В.А.

Новые полиморфы алмаза, сформированные из слоевых и молекулярных предшественников

Ог1-1-12 Буга С.Г.

Электрические свойства очищенных детонационных наноалмазов в композиции с NaCl

Ог1-1-13 Кузнецов Н.М.

Особенности кристаллизации воды в гидрозолях детонационных наноалмазов

Ог1-1-14 Коняхин С.В.

Моделирование рамановских спектров наноалмазов и решение обратной задачи на поиск распределения по размерам методами машинного обучения

Ог1-5-02 Борисенко Д.П.

Моделирование свойств структурного соединения кубического алмаза и вертикального графена

Ог1-5-07 Куулар В.И.

Взаимодействие CO₂ с гидрированным детонационным наноалмазом

Ог2-2-01 Кузнецов В.Л.

Сравнительный взгляд на коммерческие многостенные углеродные нанотрубки

Ог2-2-02 Вершинина А.И.

Роль термо- и химической обработки в подготовке однослойных углеродных нанотрубок в качестве электродного материала

Ог2-2-03 Хасков М.А.

Влияние постобработки на свойства волокон на основе углеродных нанотрубок

Ог2-2-05 Семушкина Г.И.

Влияние амфотерного допирования на электронную структуру и сенсорные свойства углеродных нанотрубок: исследование методом DFT

Ог2-2-06 Ильин О.И.

Формирование N-УНТ методом PECVD для применения в преобразователях механической энергии

Ог2-4-04 Ильина М.В.

Генерация и накопление заряда в легированных азотом УНТ для создания перспективных сенсоров деформации

- Or2-4-05 Баннов А.Г.**
Разработка новых подходов к химической и электрохимической обработке углеродных наноматериалов
- Or3-2-07 Коробов М.В.**
Сорбционные свойства оксидов графита: природа сорбционных центров и модели сорбции/десорбции
- Or3-2-08 Гнатовская В.В.**
Функциональные производные оксида графита с фуруксанами
- Or3-2-09 Янкова Т.С.**
Поступательная подвижность спиновых зондов внутри набухших мембран из оксида графена
- Or3-2-10 Павлов С.В.**
Хеморезистивные газовые сенсоры на основе лазерно-индуцированного графена: моделирование и эксперимент
- Or3-2-11 Елшина Л.А.**
Влияние in situ синтезированного графена на электрические и теплофизические свойства алюминий-графеновых композитов
- Or3-2-12 Рыбкина А.А.**
Электронная структура и магнитные свойства многослойной системы графен/кобальт/платина на карбиде кремния
- Or4-4-01 Пуха В.Е.**
Формирование наноструктур ускоренными ионами C_{60} : новые возможности и достижения
- Or4-4-03 Эварестов Р.А.**
Фазовые переходы в кубических фуллеритах
- Or4-4-06 Порсев В.В.**
Ферромагнитные наногелицены тригональной морфологии: квантово-химическое исследование
- Or4-4-07 Окунев И.С.**
Изучение характеристик пиролизованного стеклоуглерода СУТЭК
- Or4-4-09 Гуревич С.А.**
Получение, свойства и применения аморфного углеродного материала - кластерного углерода
- Or4-4-10 Дорогова В.А.**
Синтез и физико-химические свойства sp - sp^2 - sp^3 -углеродных наноматериалов
- Or4-4-11 Герасименко А.Ю.**
Компоненты для биоинтегрированной электроники на основе углеродных наноматериалов
- Or5-1-03 Баранников А.А.**
Применение CVD алмазов в изготовлении оптики для источников синхротронного излучения
- Or5-1-08 Гайдайчук А.В.**
Особенности структуры UNCD алмазных покрытий
- Or5-2-04 Василевский П.Н.**
Электропроводящие композитные наноматериалы с углеродными нанотрубками
- Or5-4-02 Комаров И.А.**
Исследование радиационной стойкости транзисторов на основе тонких пленок C_{60} к гамма-излучению
- Or5-4-08 Смовж Д.В.**
Получение углеродных наноструктур плазмохимическими методами
- Or5-4-12 Лебедев В.Т.**
Препараты для нейтрон-захватной терапии
- Or5-4-13 Маньшина А.**
Фуллерены и углеродные квантовые точки как носители фотопереключаемых биоактивных молекул - будущее фотофармакологии

Ог5-4-14 Исакова А.А.

Взаимодействие композитов хитозан/ДНА с микроорганизмами и вирусами гриппа

Ог5-5-01 Григорьев И.Е.

Исследование влияния добавок наноструктурного импактного алмаза на износостойкость твердого сплава, спеченного в условиях высокого давления

Ог5-5-03 Возняковский А.П.

Наноуглероды как эффективные детоксиканты гербицидов

Ог5-5-04 Неверовская А.Ю.

Sp^2 наноуглероды как стабилизаторы процессов озонового старения эластомерных материалов

Ог5-5-05 Лаврухина С.А.

Влияние ковалентной и нековалентной модификации ОУНТ на обнаружение диоксида азота

Ог5-5-06 Данилова-Третьяк С.М.

Влияние типа матрицы на теплофизические свойства композита, наполненного наночастицами шунгита, на примере ЛПЭНП и ПА

Ог5-5-08 Козырев С.В.

Нейтронно-захватная терапия — от малых молекул к мультимодальным наноплатформам

Стендовые доклады тематики 1: Синтез и свойства алмазов.

P1-1-01 Лукина И.Н.

Физико-механические и трибологические свойства композиционных материалов на основе микро- и наноалмазов с карбидокремниевой связкой

P1-1-02 Токарев М.В.

ВИМС-исследование распределения бора и азота по секторам роста НРНТ-алмазов

P1-1-03 Букин Р.А.

Влияние алмазосодержащей добавки и катализаторов на скорость, температуру горения и полноту сгорания аэрозольных огнетушащих составов

P1-1-04 Дубовицкий А.С.

Получение наноалмазов из индивидуальных и двойных составов высокоэнергетических веществ

P1-1-05 Слобожанинова А.С.

Разработка технологии получения сверхчистых наноалмазов для отражения холодных нейтронов

P1-1-06 Ручкин И.А.

Влияние ПТФЭ на НРНТ синтез алмазов и их свойства

P1-1-07 Мартьянов Д.Э.

Золи алмазных наночастиц в диметилсульфоксиде: структура и механизм стабильности

P1-1-08 Прууэл Э.Р.

Геометрия алмазной формы углерода в продуктах детонации взрывчатых составов на основе бензотрифуроксана

P1-1-09 Осипов В.Ю.

Спектральные особенности 1.72 eV Ni-центра в микрокристаллах алмаза: вибронная структура

P1-1-10 Живописцев А.А.

Усиление флуоресценции одиночных центров «кремний-вакансия» в наноамазах с помощью микрорезонаторов типа «бычий глаз»

P1-1-11 Костин А.А.

Исследование центров NV методами ИК-спектроскопии, оптически детектируемого магнитного резонанса и позитрон-аннигиляционной спектроскопии

- P1-1-12 Скоморохов А.М.**
Влияние дозы облучения электронами на процессы формирования NV центров в монокристаллическом алмазе
- P1-1-13 Масалова С.А.**
Определение нитрат-ионов в гидрозольях наноалмазов
- P1-1-14 Соломникова А.В.**
Особенности исследования AC и DC проводимости монокристаллического алмаза, легированного бором
- P1-1-15 Мишакова П.А.**
Электроповерхностные свойства дисперсных алмазов динамического синтеза
- P1-1-16 Баранников А.А.**
Алмазная рентгеновская оптика для синхротронных источников 4-го поколения
- P1-1-17 Шестаков М.С.**
На пути к полной деагломерации детонационных наноалмазов
- P1-1-18 Зеленина А.И.**
Моделирование динамики гетероатомов в алмазе с использованием машинно-обучаемых потенциалов
- P1-1-19 Гращенко А.С.**
Рамановская спектроскопия природного алмаза после термообработки в атмосфере Si/SiH₄: удаление азотных примесей
- P1-1-20 Гращенко А.С.**
Формирование слоя Si₃N₄ на поверхности природного алмаза в результате термообработки в атмосфере Si/SiH₄
- P1-1-21 Тудупова Б.Б.**
К чему приводит ударно-волновое сжатие графита?
- P1-1-22 Соломникова А.В.**
Перспективы использования легированных бором монокристаллических НРНТ алмазных пластин в электрохимических биосенсорных системах
- P1-1-23 Козлов В.А.**
Исследование электропроводности композитов АКК «Скелетон»®

Стендовые доклады тематики 2: Углеродные нанотрубки.

- P2-1-01 Полякова О.Ю.**
Исследование электропроводности гибридных полимерных матриц на основе поливинилового спирта, диоксида циркония и углеродных нанотрубок
- P2-1-02 Сергеев Д.Ф.**
Функционализация углеродных нанотрубок типа (6,6) атомами серебра и золота: теоретическое исследование
- P2-1-03 Соболева О.И.**
Исследование диапазона чувствительности N-УНТ к внешним воздействиям
- P2-1-04 Гордая О.Р.**
«Свободностоящие» волоконные электроды из однослойных углеродных нанотрубок для использования в электрохимических приложениях
- P2-1-05 Польшвинова М.Р.**
Моделирование поверхностного потенциала вертикально ориентированных углеродных нанотрубок в зависимости от диаметра для создания сенсоров деформации
- P2-1-06 Хасков М.А.**
Структурные и химические изменения в углеродных нанотрубках при экстремально высоких температурах
- P2-1-07 Шигабаева Г.Н.**
Сорбционное извлечение органического красителя из водной среды с помощью углеродных нанотрубок «ТАУНИТ-М»

- P2-1-08 Галунин Е.В.**
Сорбционное удаление ионов тяжелых металлов из водных сред с помощью углеродных нанотрубок
- P2-1-09 Сапежинская Т.А.**
Присоединение белка HIF-1 α к COOH-N-МУНТ: влияние локальной кривизны поверхности
- P2-1-10 Василевский П.Н.**
Нелинейно-оптическая спектроскопия дисперсных сред с одностенными углеродными нанотрубками
- P2-1-11 Хомленко Д.Н.**
Рост легированных азотом углеродных нанотрубок для создания энергоэффективных сенсоров
- P2-1-12 Созыкин С.А.**
Композит MnO₂/УНТ для цинк-ионных аккумуляторов
- P2-1-13 Головахин В.**
Электрохимическое никелирование МУНТ раствором сульфата никеля
- P2-1-14 Василевский П.Н.**
Влияние лазерного излучения на структуры с углеродными наночастицами

Стендовые доклады тематики 3: Графен и его производные.

- P3-3-01 Шпеньков Г.П.**
Структура графена: решение волнового уравнения
- P3-3-02 Каплун М.В.**
Влияние BSSE на геометрию графеновых наноструктур
- P3-3-03 Аньчков Д.Г.**
Модели адсорбции 4f атомов на нанопористом щелевом графене
- P3-3-04 Посредник О.В.**
Нанопора в графене как адсорбционный центр
- P3-3-05 Рагова Д.-М.В.**
Выбор молекулярных зондов для ИК-спектроскопической идентификации кислотных центров на поверхности оксида графена
- P3-3-06 Михеев И.В.**
Эффективная очистка оксидов графена как ключевой этап получения воспроизводимого материала
- P3-3-07 Михеев И.В.**
Общая характеристика твердых оксидов графена с помощью инфракрасной спектроскопии
- P3-3-08 Галунин Е.В.**
Частично окисленный графен с селективным краевым функционализированием
- P3-3-09 Пишуков И.Д.**
Антикоррозийное действие рабоче-консервационных масел с модифицированным графеном
- P3-3-10 Ульянов Г.С.**
Закономерности изопиестической сорбции индивидуальных растворителей на оксиде графена: анализ с использованием методов машинного обучения
- P3-3-11 Попов К.М.**
Влияние параметров CVD-синтеза на дефектность малослойного графена
- P3-3-12 Проскурнин М.А.**
Оптические и теплофизические свойства тонкодисперсных систем оксида графена по данным термолинзовых измерений
- P3-3-13 Приображенский С.Ю.**
Атомно-силовая микроскопия буферных слоёв графена на поверхности карбида кремния

- РЗ-3-14 Чермашенцев Г.Р.**
Методология создания стандартных образцов водных дисперсий оксида графена с контролируемым фракционным составом
- РЗ-3-15 Беломестных И.А.**
Исследование транспортных характеристик композиционных мембран на основе оксида графена и MXene
- РЗ-3-16 Попов А.М.**
Полная реконструкция зигзаг края графена: кинетика образования и аннигиляции остаточных дефектов
- РЗ-3-17 Созыкин С.А.**
ML-потенциалы для описания физической адсорбции H_2 на графене
- РЗ-3-18 Проскурнин М.А.**
Эффекты оксида графена на выживаемость эмбриональных фибробластов легкого человека
- РЗ-3-19 Рыбкин А.Г.**
Спин-орбитальное взаимодействие и ферромагнетизм в графене: роль структурных особенностей нижележащего двумерного сплава Au-Co
- РЗ-3-20 Мещеряков А.А.**
Модификация поверхности микрофлюидных каналов оксидом графена на золь-гель кремнезёмном подслое для моделирования пористых сред
- РЗ-3-21 Подложнюк Н.Д.**
Эпоксидные покрытия, модифицированные малослойным графеном
- РЗ-3-22 Сеница А.С.**
Магнитные и электронные свойства δ -графенов
- РЗ-3-23 Слесарева Ю.В.**
 1H ЯМР-исследование малоподвижного ацетонитрила в окисленном графите
- РЗ-3-24 Байгильдин В.А.**
Квантовые точки на основе графена как флуоресцентные pH-сенсоры для применения во времяразрешенном биоимиджинге
- РЗ-3-25 Яковлева А.Д.**
Электрокинетические и межфазные свойства водных наножидкостей на основе малослойного графена
- РЗ-3-26 Лесных А.А.**
Влияние межслоевого расстояния на транспорт воды в мембранах оксида графена
- РЗ-3-27 Аникина Е.В.**
Графеноподобные монослои для водородных хранилищ: DFT моделирование в атомноподобном базисе
- РЗ-3-28 Богомолова А.И.**
Композитный газовый сенсор на основе ХОГФ-графена и электродуговой сажи
- РЗ-3-29 Щегольков А.В.**
Влияние концентрации оксида графена на стабильность водной дисперсии и формирование электроосажденных пленок
- РЗ-3-30 Матвеев М.В.**
Количественная характеристика внутренней структуры мембран из оксида графена с помощью сканирующей электронной спектроскопии и метода спинового зонда
- РЗ-3-31 Комаров И.А.**
Формирование тонких пленок восстановленного оксида графена для гибкой электроники и сенсорики
- РЗ-3-32 Борисенко Д.П.**
Получение развёрнутых слоёв графена методом ХГО на никелевом катализаторе
- РЗ-3-33 Гурьянов К.Е.**
Особенности массопереноса молекул воды и этанола через наноканалы оксида графена

P3-3-34 Возняковский А.А.

Синтез многослойных покрытий состава TiNiCrN-малослойный графен и их характеристики

P3-3-35 Сафаргалиев Р.Ф.

Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца при движении графеновой пленки на границе углеводород-наножидкость

Стендовые доклады тематики 4: Углеродные наноструктуры и фуллерены

P4-4-01 Сайгареев Р.А.

Получение углеродных нановолокон в реакции разложения углеводородов C1-C4 на сплавленном Ni-Cu катализаторе

P4-4-02 Алексеев Д.Д.

Рамановское рассеяние света в композитных наночастицах

P4-4-03 Агеев Я.И.

Углеродные нанокompозиты с магнитными частицами на основе гидроуглей: влияние природы прекурсора

P4-4-04 Прудченко А.П.

Закономерности процессов образования гибридных супрамолекулярных комплексов наноуглерод-носитель в CVD процессе

P4-4-05 Соколовский Д.Н.

Электрофизические свойства нанокompозита Bi_2Te_3/C_{60} при высоких давлениях

P4-4-06 Гарифуллин А.И.

Поляризуемость олигомеров и квазиодномерных полимеров фуллерена C_{70}

P4-4-07 Смагулова С.А.

Настройка люминесцентных свойств углеродных точек с помощью лазерной обработки для их применения в фотовольтаике

P4-4-08 Приображенский С.Ю.

Бескаталитический синтез углеродных наноструктур в условиях ограниченного реакционного объема

P4-4-09 Сиднев П.С.

Аддукт фуллерена C_{60} с L-лизинном с α -амино-присоединением как платформа для синтеза препаратов с антиоксидантной активностью

P4-4-10 Рягузов А.П.

Влияние палладия на структуру a-HDLC пленок, синтезированных магнетронным распылением комбинированной мишени

P4-4-11 Солонинкина М.В.

Структурные исследования нанокристаллического графита Ихальского месторождения

P4-4-12 Лепаев А.Н.

Фазовые переходы в саже под воздействием лучей лазера

P4-4-13 Эйдельман Е.Д.

Влияние формы углеродных наночастиц на теплопроводность суспензий и композитов

P4-4-14 Синица А.С.

Энергетика и кинетика миграции sp-атомов при образовании фуллерена $C_{60}-I_h$

P4-4-15 Нельсон Д.К.

Фотоиндуцированные эффекты в оптических спектрах углеродных наноточек

P4-4-16 Грудинкин С.А.

Влияние ионной бомбардировки на формирование углеродных наностенок

P4-4-17 Вязьмин В.В.

Проводящий композит системы сульфат кальция - аморфный углерод

P4-4-18 Гасилова Е.Р.

Светорассеяние углеродных коллоидных пористых сфер, полученных одностадийным гидротермальным синтезом

- P4-4-19 Гасилова Е.Р.**
Допированные цинком и азотом углеродные точки, полученные гидротермальным синтезом растворов хитозана
- P4-4-20 Буйлова М.А.**
Исследование центров зарождения алмаза в разориентированном биграфене с функционализированной водородом поверхностью
- P4-4-21 Бахметьев М.В.**
Влияние ферромагнитных примесей на сверхпроводимость $\text{Mo}_2\text{C}:\text{Co}$
- P4-4-22 Шишин А.А.**
Исследование влияния нейтронного облучения на углеродные нановолокна и их применение в газовой сенсорике
- P4-4-23 Сафаргалиев Р.Ф.**
Электрические свойства материала на основе цикло[n]углерода

Стендовые доклады тематики 5: Применения наноуглеродных наноструктур и алмазов.

- P5-4-01 Василевский П.Н.**
Морфологические и электрические характеристики функциональных слоёв на основе углеродных наноматериалов для формирования нейроинтерфейсов
- P5-4-02 Васин С.В.**
Гибридные пленки полианилин/поливиниловый спирт, модифицированные углеродными нанотрубками: синтез и свойства
- P5-4-03 Лебедев В.Т.**
Модификация протон-проводящих мембран сульфированным оксидом графена
- P5-4-04 Попов К.М.**
Разработка углеродных композитов на основе целлюлозы и многослойных углеродных нанотрубок для суперконденсаторов
- P5-4-05 Ефремова К.Д.**
Исследование углеродных покрытий в микроканалах в условиях варьируемого сдвигового напряжения потока жидкости
- P5-4-06 Дао К.Л.**
Получение и электрохимическое исследование симметричного суперконденсатора на основе графена
- P5-4-07 Чижикова А.С.**
Модификация поверхности частиц детонационного наноалмаза ионами d-металлов
- P5-4-08 Куксин А.В.**
Сухие электроды на основе гибридов углеродных нанотрубок и графена
- P5-4-09 Куксин А.В.**
Эмиссионные интерфейсы на основе лазерно-индуцированных гибридных углеродных наноструктур
- P5-4-10 Мещеряков А.А.**
Синтез кремнезема в микроканалах из углонаполненных фотополимерных моделей
- P5-4-11 Сучкова В.В.**
Применение углеродных нанотрубок в лазерной реконструкции сложных дефектов кожи
- P5-4-12 Жогаль Н.Н.**
Моделирование металлоорганических перовскитов, структурированных наноалмазами детонационного синтеза
- P5-4-13 Родиончикова А.Д.**
Особенности передаточных характеристик биосенсоров на основе пленок графена
- P5-4-14 Гриценко Л.В.**
Механизмы переноса заряда в нанокompозитах ZnO/оксид графена для повышения эффективности фотокаталитической деградации красителей

- P5-4-15 Исакова А.А.**
Оценка токсического воздействия ДНА на простейших животных инфузориитфельки *T. Pygiformis*
- P5-4-16 Сигалаев С.К.**
Морфология и химический состав порошков сажи, полученных плазменным пиролизом метана
- P5-4-17 Яшин С.В.**
Портативный квантовый магнитометр
- P5-4-18 Грудинкин С.А.**
Гибридные НРНТ/CVD алмазные микрочастицы для фототермальной терапии
- P5-4-19 Ефремова К.Д.**
Зависимость электрохимических характеристик покрытий из углеродных наноматериалов от мощности ультразвуковой обработки углеродных дисперсных сред
- P5-4-20 Макаров И.А.**
Алмазосодержащие эпоксикаучуковые нанокompозиты
- P5-4-21 Николаева К.В.**
Влияние природного графеноподобного углерода на теплофизические свойства полимерных композитов
- P5-4-22 Касаткина Л.И.**
Определение кислотности воды, интеркалированной в межплоскостное пространство оксида графита
- P5-4-23 Герасименко А.Ю.**
Углеродные каркасные наноматериалы для управления нейронными процессами
- P5-4-24 Щегольков А.В.**
Положительный электрод WO_3 на нанографите: гибридный механизм накопления заряда
- P5-4-25 Калашникова Е.И.**
Теплофизические свойства наножидкостей на основе воды, модифицированные малослойным графеном
- P5-4-26 Калашникова Е.И.**
Теплофизические свойства наножидкостей на основе воды и гибридного материала малослойный графен - детонационный наноалмаз
- P5-4-27 Овчинников Е.В.**
Алмазоподобные защитные покрытия
- P5-4-28 Агафонов В.М.**
Электрохимические датчики движения на основе электродов модифицированных графеном и нанотрубкам
- P5-4-29 Куркина И.И.**
CVD-синтез малослойного графена без переноса
- P5-4-30 Прилежаев К.С.**
Роль неалмазного углерода в формировании структуры и свойств композита Алмаз-SiC
- P5-4-31 Рязанов Р.М.**
Электромагнитная изоляция СВЧ-устройств с использованием массивов УНТ
- P5-4-32 Кидалов С.В.**
Степень иммобилизации термофильного стрептококка на малослойном графене
- P5-4-33 Овчинников А.Е.**
Графенсодержащие электроискровые покрытия
- P5-4-34 Карпова А.А.**
Детонационные наноалмазы как новый компонент энергоемких смесей на основе пористого кремния и перхлоратного окислителя