

Понедельник 29 июня	08.30–17.00	Регистрация участников
	09.00–09.20	Открытие
	09.20–11.00	Сессия: «Синтетические алмазы»
	11.00–11.20	Кофе
	11.20–13.00	Сессия: «Алмазы CVD»
	13.00–14.20	Большой кофейный перерыв
	14.20–16.00	Сессия: «Центры окраски в алмазах»
	16.00–16.20	Кофе
	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	Кофе
	11.20–13.00	Сессия: «Углеродные нанотрубки»
	13.00–14.20	Большой кофейный перерыв
	14.20–16.00	Сессия: «Графен и его производные»
	16.00–16.20	Кофе
	16.20–18.00	Сессия: «Графен и его производные»
	18.30–19.00	Групповое фото
	19.00–21.00	Вечер встречи участников
Среда 01 июля	09.00–09.15	Открытие Школы молодых учёных «Горизонты нанотехнологий»
	09.15–10.45	Лекции 1-2
	10.45–11.10	Кофе
	11.10–12.40	Лекции 3-4
	12.40–14.00	Большой кофейный перерыв
	14.00–14.45	Лекция 5
	14.45–15.00	Кофе
	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	Кофе
	11.20–13.00	Сессия: «Углеродные наноструктуры»
	13.00–14.20	Большой кофейный перерыв
	14.20–16.00	Сессия: «Углеродные наноструктуры»
	16.00–16.20	Кофе
	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 нанотехнологических 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	Кофе
	11.20–13.00	Сессия: «Применение углеродных наноструктур и алмазов в технике и технологиях»
	13.00–13.20	Кофе
	13.20–15.20	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

Кан Василий Евгеньевич, ООО "НИЦ ПСИ", Санкт-Петербург
Получение алмазных подложек со стандартными для микроэлектроники диаметрами

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 **Осипов Владимир Юрьевич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Новые типы обменных P1-P1 центров в синтетических алмазах
- 15²⁰–15⁴⁰ **Грешняков Владимир Андреевич**,
ЧелГУ, Челябинск; БФУ им. И. Канта, Калининград
Новые полиморфы алмаза, сформированные из слоевых и молекулярных предшественников
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Ножкина Алла Викторовна**, ООО «Алмазные Технологии»;
ООО «Алмазная Долина», Москва
Поликристаллические алмазные CVD пластины
- 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
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
*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
*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 наноструктур
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 **Вуль Александр Яковлевич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
*Углеродные наноструктуры – открытие на кончике пера
(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, Москва
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 наногелицы 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**, ФГБНУ «ИЭМ», Санкт-Петербург
Перспективы использования фуллерена C_{60} для разработки лекарственных препаратов (Приглашенный 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
*Наноуглеродные 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 **Куулар Виктор Игоревич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Взаимодействие CO₂ с гидрированным детонационным наноалмазом

10⁴⁰–11⁰⁰ **Возняковский Александр Петрович**, ФГБУ «НИИСК», Санкт-Петербург
Наноуглероды 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 наноуглероды 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**

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

13²⁰–15²⁰ **Дискуссия: «Перспективы производства и применения углеродных наноструктур и алмазов в технологии и медицине»**

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

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Стендовая сессия I:

Синтез и свойства алмазов.

Углеродные нанотрубки.

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 HPNT-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 HPNT 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 гидрозолях 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/SiH ₄ : удаление азотных примесей |
| P1-1-20 | Гращенко А.С. | Формирование слоя Si ₃ N ₄ на поверхности природного алмаза в результате термообработки в атмосфере Si/SiH ₄ |

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» [®]

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	Полывянова 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 MnO ₂ /УНТ для цинк-ионных аккумуляторов
P2-1-13	Головахин В.	Электрохимическое никелирование МУНТ раствором сульфамата никеля
P2-1-14	Василевский П.Н.	Влияние лазерного излучения на структуры с углеродными наночастицами

Стендовая сессия II:
Графен и его производные

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	Ратова 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
P3-3-14	Чермашенцев Г.Р.	Методология создания стандартных образцов водных дисперсий оксида графена с контролируемым фракционным составом
P3-3-15	Беломестных И.А.	Исследование транспортных характеристик композиционных мембран на основе оксида графена и MXene
P3-3-16	Попов А.М.	Полная реконструкция зигзаг края графена: кинетика образования и аннигиляции остаточных дефектов
P3-3-17	Созыкин С.А.	ML-потенциалы для описания физической адсорбции H ₂ на графене
P3-3-18	Проскурнин М.А.	Эффекты оксида графена на выживаемость эмбриональных фибробластов легкого человека
P3-3-19	Рыбкин А.Г.	Спин-орбитальное взаимодействие и ферромагнетизм в графене: роль структурных особенностей нижележащего двумерного сплава Au-Co
P3-3-20	Мещеряков А.А.	Модификация поверхности микрофлюидных каналов оксидом графена на золь-гель кремнезёмном подслое для моделирования пористых сред
P3-3-21	Подложнюк Н.Д.	Эпоксидные покрытия, модифицированные малослойным графеном
P3-3-22	Синица А.С.	Магнитные и электронные свойства δ-графенов

P3-3-23	Слесарева Ю.В.	^1H ЯМР-исследование малоподвижного ацетонитрила в окисленном графите
P3-3-24	Байгильдин В.А.	Квантовые точки на основе графена как флуоресцентные pH-сенсоры для применения во времяразрешенном биоимиджинге
P3-3-25	Яковлева А.Д.	Электрокинетические и межфазные свойства водных наножидкостей на основе малослойного графена
P3-3-26	Лесных А.А.	Влияние межслоевого расстояния на транспорт воды в мембранах оксида графена
P3-3-27	Аникина Е.В.	Графеноподобные монослои для водородных хранилищ: DFT моделирование в атомноподобном базисе
P3-3-28	Богомолова А.И.	Композитный газовый сенсор на основе ХОГФ-графена и электродуговой сажи
P3-3-29	Щегольков А.В.	Влияние концентрации оксида графена на стабильность водной дисперсии и формирование электроосажденных пленок
P3-3-30	Матвеев М.В.	Количественная характеристика внутренней структуры мембран из оксида графена с помощью сканирующей электронной спектроскопии и метода спинового зонда
P3-3-31	Комаров И.А.	Формирование тонких пленок восстановленного оксида графена для гибкой электроники и сенсорики
P3-3-32	Борисенко Д.П.	Получение развёрнутых слоёв графена методом ХГО на никелевом катализаторе
P3-3-33	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

Стендовая сессия III:

Углеродные наноструктуры и фуллерены.

Применения наноуглеродных наноструктур и алмазов.

Углеродные наноструктуры и фуллерены

P4-4-01	Сайгареев Р.А.	Получение углеродных нановолокон в реакции разложения углеводородов C1-C4 на сплавном Ni-Cu катализаторе
P4-4-02	Алексеев Д.Д.	Рамановское рассеяние света в композитных наночастицах
P4-4-03	Агеев Я.И.	Углеродные нанокомпозиты 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 нанокомпозита $\text{Bi}_2\text{Te}_3/\text{C}_{60}$ 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	Лепашев 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 $\text{C}_{60}\text{-I}_h$
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 $\text{Mo}_2\text{C:Co}$

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

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 деградaции красителей
P5-4-15	Исакова А.А.	Оценка токсического воздействия ДНА на простейших животных инфузории-туфельки <i>T. Pygiformis</i>
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 HPNT/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 нанокомпозиты
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