

Предварительная программа 17-й Углеродной конференции

4 июня 2025 г.

Открытие и поздравления с 30-летием ТИСНУМ – 10:00 – 10:30

Пленарная сессия

10 ³⁰ – 11 ¹⁰	<i>Бланк Владимир Давыдович (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Трансформация оптических азотных центров в алмазе под воздействием облучения и температуры
11 ¹⁰ – 11 ⁵⁰	<i>Антипов Евгений Викторович (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)</i>	Углеродные материалы в химических источниках тока

11⁵⁰ – 12²⁰ – Кофе-брейк

12 ²⁰ – 13 ⁰⁰	<i>Булычев Борис Михайлович (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)</i>	(название доклада уточняется)
13 ⁰⁰ – 13 ⁴⁰	<i>Мордкович Владимир Зальманович (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Углеродные наноструктуры в будущих технологиях

13⁴⁰ – 15⁰⁰ – Обед

15⁰⁰ – 18⁰⁰ – Стендовая сессия

5 июня 2025 г.

Сессия 1

9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	<i>Кузнецов Владимир Львович</i> (ИК СО РАН)	Коммерческие многостенные углеродные нанотрубки: сравнительное исследование (ключевой доклад)
9 ³⁰ – 9 ⁴⁵	<i>Бейлина Наталия Юрьевна</i> (РТУ МИРЭА)	Влияние условий переработки каменноугольной смолы на текстуру и спектральные характеристики электродного кокса
9 ⁴⁵ – 10 ⁰⁰	<i>Филимоненков Иван Сергеевич</i> (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)	Гибкий графитовый сенсор на основе электроосажденного MnO ₂ для бесферментного определения глюкозы
10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	<i>Шеляг Алина Георгиевна</i> (ИНЭП ЮФУ)	Исследование мемристивных свойств легированных азотом углеродных нанотрубок
10 ¹⁵ – 10 ³⁰	<i>Антонова Ирина Вениаминовна</i> (ИФП СО РАН)	Сравнительный анализ функциональных свойств сенсоров глюкозы и нервной системы
10 ³⁰ – 10 ⁴⁵	<i>Зайцева Эльвира Александровна</i> (Химический факультет ЮФУ)	Влияние метода синтеза на кинетику фазообразования и электрохимическое поведение Pt/C электрокатализаторов
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	<i>Иванов Артем Ильич</i> (ИФП СО РАН)	Развитие методов управления свойствами мемристорных материалов и структур на основе фторированного графена
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	<i>Шелякин Игорь Дмитриевич</i> (ИФХЭ РАН)	Исследование заправки охлажденным газом бортовой полноразмерной АПГ-системы на основе нанопористого активного угля при помощи CFD

моделирования

11¹⁵ – 11⁴⁰ – Кофе-брейк

Сессия 2

11 ⁴⁰ – 12 ¹⁰	<i>Хабашеску Валерий Николаевич (Rice University)</i>	Functionalized nanodiamonds: preparation, characterization, and application prospects <u>(ключевой доклад)</u>
12 ¹⁰ – 12 ²⁵	<i>Буга Сергей Геннадьевич (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Импедансная спектроскопия таммовских поверхностных состояний наноалмазов
12 ²⁵ – 12 ⁴⁰	<i>Винс Виктор Генрихович (ООО «ВЕЛМАН»)</i>	Радиационные дефекты в алмазе
12 ⁴⁰ – 12 ⁵⁵	<i>Голованов Антон Владимирович (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Мембраны из монокристаллического алмаза толщиной от 11 мкм
12 ⁵⁵ – 13 ¹⁰	<i>Инюшкин Александр Васильевич НИЦ «Курчатовский институт»)</i>	Теплопроводность облученных электронами алмазов типа IIa и IIb
13 ¹⁰ – 13 ²⁵	<i>Тимощук Елена Игоревна (АО «НИИГрафит»)</i>	Применение методов исследований объемной усадки коксов-наполнителей, используемых в производстве конструкционных искусственных графитов
13 ²⁵ – 13 ⁴⁰	<i>Давыдов Валерий Александрович (ИФВД РАН)</i>	Влияние размера частиц на фотофизические характеристики примесно-вакансионных (SIV) центров окраски в алмазе

13 ⁴⁰ – 13 ⁵⁵	<i>Хасков Максим Александрович (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Аспекты физико-химической инженерии получения мокрым формованием волокон на основе углеродных нанотрубок и поливинилового спирта
-------------------------------------	---	--

13⁵⁵ – 15²⁵ – Обед

15²⁵ – 18⁰⁰ – **Стендовая сессия**

6 июня 2025 г.

Сессия 1

9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	<i>Гареев Артур Радикович (АО «НИИГрафит»)</i>	Аддитивная технология изготовления композиционных материалов на основе углеродной матрицы <u>(ключевой доклад)</u>
9 ³⁰ – 9 ⁴⁵	<i>Суслова Евгения Викторовна (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)</i>	Влияние поверхностных групп и гетероатомов на структурные превращения малослойных графитовых наночастиц при искровом плазменном спекании
9 ⁴⁵ – 10 ⁰⁰	<i>Савватимский Александр Иванович (ОИВТ РАН)</i>	Жидкий углерод в условиях высоких давлений (до 400 кбар) и температур (до 20*10 ³ К); с использованием «взрывной» методики С.В. Лебедева
10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	<i>Гордеева Татьяна Андреевна (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Особенности поверхности карбида бора после механохимической обработки
10 ¹⁵ – 10 ³⁰	<i>Дорогова Варвара Андреевна (ИВТЭ УрО РАН)</i>	Иерархически структурированные углеродные пленки: синтез, структура, свойства
10 ³⁰ – 10 ⁴⁵	<i>Баранников Александр Александрович (БФУ им. И. Канта)</i>	Тестирование алмазной рентгеновской оптики с использованием микрофокусного рентгеновского источника излучения
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	<i>Береснев Андрей Александрович (ООО «НИЦ ПСИ»)</i>	Технологические подходы к снижению макродефектности особо крупных кристаллов алмаза выращиваемых методом TG HPHT

11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	<i>Лебедев Вячеслав Федорович</i> (ГУАП)	NV-, C: HPHT- алмаз как эффективная активная среда: суперлюминесценция и лазерная генерация
-------------------------------------	---	---

11¹⁵ – 11⁴⁰ – Кофе-брейк

Сессия 2

11 ⁴⁰ – 12 ¹⁰	<i>Попова Анна Николаевна</i> (ФИЦ УУХ СО РАН)	Влияние дисперсности карбонизатов ископаемых углей на их электроемкостные характеристики <u>(ключевой доклад)</u>
12 ¹⁰ – 12 ²⁵	<i>Полякова Оксана Юрьевна</i> (ИНФОРУ им. Л.М. Литвиненко)	Исследование влияния морфологии и природы носителя в процессах каталитического и некаталитического темплатного синтеза углеродных наноматериалов методом химического осаждения из газовой фазы
12 ²⁵ – 12 ⁴⁰	<i>Голубев Евгений Александрович</i> (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)	Природный пироуглерод-наноалмазный композит: структура и механизмы формирования
12 ⁴⁰ – 12 ⁵⁵	<i>Данилов Егор Андреевич</i> (АО «НИИГрафит»)	Влияние природы полимерной матрицы на свойства композиционных материалов на основе природного графита и гексагонального нитрида бора
12 ⁵⁵ – 13 ¹⁰	<i>Михальченко Андрей Петрович</i> (АО «НИКИЭТ»)	Реакторный графит. Текущее состояние и перспективы развития.

13 ¹⁰ – 13 ²⁵	<i>Разгулов Александр Александрович (ИФВД РАН)</i>	Влияние гидростатического давления на фотолюминесценцию бивакансионных комплексов в алмазе при T=80K
13 ²⁵ – 13 ⁴⁰	<i>Зиатдинов Альберт Муктасимович (ИХ ДВО РАН)</i>	Спектроскопия комбинационного рассеяния света плоских наноразмерных сотовидных углеродных структур

13⁴⁰ – 14³⁰ – Закрытие конференции

Стендовая сессия 4 июня 2025 г.

1	Алексеев Даниил Сергеевич <i>(НИУ МФТИ)</i>	Расчет спектра возмущений жидкого углерода методом молекулярной динамики с машинно-обучаемым потенциалом
2	Асафьев Никита Олегович <i>(НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Применение свч акустоэлектронного сенсора на алмазной подложке для анализа химического состава растворов и суспензий
3	Баграмов Рустэм Хамитович <i>(ИФВД РАН)</i>	Контролируемое получение нанокристаллов графитоподобного нитрида бора в условиях высоких статических давлений
4	Баграмов Рустэм Хамитович <i>(ИФВД РАН)</i>	Синтез наноалмазов в условиях высоких статических давлений с использованием адамантана и детонационных наноалмазов в качестве прекурсора
5	Бехелева Юлия Вадимовна <i>(АО «НИИГрафит»)</i>	Исследование адсорбционной способности коксов
6	Бубненко Игорь Анатольевич <i>(АО «НИИГрафит»)</i>	Особенности изменения кристаллической структуры пористого мелкозернистого графита для объемного силицирования от температуры обработки
7	Волков Александр Павлович <i>(НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)</i>	Особенности синтеза моно- и поликристаллического алмаза в плазме, возбуждаемой тлеющим разрядом постоянного тока

8	Ганьжина Татьяна Юрьевна (АО «НИИГрафит»)	Исследование влияния углеродного покрытия на свойства анодного материала на основе искусственного графита
9	Дмитриев Антон Владимирович (НИИСТРОМ)	Распределение нанопластинок графита в цементном камне
10	Елшина Людмила Августовна (ИВТЭ УрО РАН)	Синтез, структура и физико-химические свойства алюминиевого композиционного материала, армированного графеном, синтезированным в алюминиевой матрице in situ
11	Зеленина Анастасия Ильинична (НИУ МФТИ)	Атомистическое моделирование азотных дефектов в алмазе с использованием машинно-обучаемого потенциала
12	Корчинский Никита Андреевич (АО «НИИГрафит»)	Исследование основных функциональных свойств УУКМ, изготовленных на основе углепластиковых стержней с различной межфиламентарной матрицей
13	Лукина Ираида Николаевна (ИМЕТ РАН)	Электротранспортные и механические свойства спеченных наноалмазных композитов
14	Мохова Анна Игоревна (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)	Аспекты масштабирования процесса модификации сферического графита с использованием микроволнового излучения

15	Никитин Никита Юрьевич (НИТУ МИСиС)	Гибридные модели прогнозирования кривых напряжение-деформация однонаправленных композиционных материалов углеродное волокно-полисульфон на основе алгоритмов случайного леса, сверточных нейронных сетей и перединамических моделей.
16	Полывянова Мария Романовна (ИНЭП ЮФУ)	Модификация поверхности массива вертикально ориентированных трубок для создания пьезоэлектрического наногенератора
17	Саи Тхвин Наинг Зо (НИУ МФТИ)	Изготовление и применение волокон из углеродных нанотрубок
18	Синицын Дмитрий Юрьевич (АО «НИИГрафит»)	Исследование физико-механических характеристик жаростойких углеродкерамических материалов
19	Смирнов Сергей Артёмович (НИУ МФТИ)	Молекулярно-динамическое моделирование облучения аргоном углеродных нановолокон
20	Соловцова Ольга Вячеславовна (ИФХЭ РАН)	Синтез углеродных адсорбентов из каменугольного сырья Камчатского края для решения проблем защиты окружающей среды
21	Теплова Анастасия Юрьевна (РУДН им. Патриса Лумумбы)	Вакуумное спекание наноструктурированных порошков графен-ZrO ₂
22	Торкунов Михаил Константинович (ФИЦ ХФ РАН)	Электропроводящие полимерные композиты на основе фторопласта и поливинилхлорида, наполненные аминированным графеном

23	Фазлитдинова Альфия Габдиловна (ЧелГУ)	Особенности структурных изменений пекового кокса в процессе термообработки
24	Федотов Александр Дмитриевич (НИТУ МИСИС)	Исследование методом <i>in situ</i> ПЭМ взаимодействия между алмазом и высокоэнтропийным сплавом CoCrCuFeNi с высоким содержанием меди
25	Феткуллова Алина Ринатовна (РУДН им. Патриса Лумумбы)	Роль графеновых листов в формировании алюминий-оксидной керамики
26	Хасков Максим Александрович (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)	Получение и модификация непрерывных волокон на основе длинномерных углеродных нанотрубок
27	Хасков Максим Александрович (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)	Послойное газофазное пиролитическое осаждение кремния и углерода на сферолизированный графит
28	Чит Фон Паинг (НИУ МФТИ)	Углеродные материалы как автокатоды для электронных пушек
29	Чугаев Сергей Сергеевич (ИФХЭ РАН)	Исследование нанопористого углеродного адсорбента для систем адсорбированного природного газа
30	Шавелкина Марина Борисовна (ОИВТ РАН)	Влияние морфологии графенового слоя на чувствительность сенсора на леске

31	Шешин Евгений Павлович (НИУ МФТИ)	Влияние автоэмиссии на напряжение сжатия в углеродосодержащих катодах
32	Шешин Евгений Павлович (НИУ МФТИ)	Маломощные электронные пушка с автокатадами
33	Шипков Артемий Никитович (ИФВД РАН)	Алмазные композиты из гомогенных смесей
34	Школин Андрей Вячеславович (ИФХЭ РАН)	Фундаментальные закономерности адсорбционно-стимулированной деформации микропористых углеродных адсорбентов

Стендовая сессия 5 июня 2025 г.

1	Балабанов Роман Дмитриевич (АО «НИИГрафит»)	Влияние добавки оксида графена на свойства наполнителя антифрикционного материала
2	Богданов Александр Васильевич (ООО «ОПЭП»)	Влияние ферромагнитных включений на электрофизические свойства углеродосодержащих материалов
3	Васин Денис Александрович (СамГТУ)	Получение углеродных наноматериалов термokatалитическим разложением попутного нефтяного газа на никелевых катализаторах
4	Гайдамавичюте Виктория Владо (ИФХЭ РАН)	Исследование адсорбции метана графеновой структурой с использованием молекулярного моделирования
5	Гирина Светлана Алексеевна (ФИЦ ХФ РАН)	Получение полимерных электронагреваемых покрытий на основе углеродных наноматериалов
6	Голубев Евгений Александрович (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)	Графенсодержащие нанокомпозиты на основе опаловых матриц с использованием нефти в качестве источника углерода
12	Гончаров Андрей Сергеевич (АО «НИИГрафит»)	Возможности аналитического контроля силицированного графита
13	Данилов Егор Андреевич (АО «НИИГрафит»)	Эксфолиация природного графита и гексагонального нитрида бора в водно-спиртовых средах
14	Данилов Егор Андреевич (АО «НИИГрафит»)	Регулирование структурных свойств и удельной поверхности технического углерода, полученного по различным технологиям

15	Евменова Софья Андреевна (НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ)	Модификация сферического графита с применением кратковременного воздействия микроволн
16	Ельчанинова Виктория Андреевна (АО «НИИГрафит»)	Структура анодного материала на основе игольчатого кокса и среднетемпературного пека
17	Клеусов Борис Сергеевич (АО «НИИГрафит»)	Кристаллическая структура углерода на границе раздела «матрица-наполнитель» в углерод-углеродных композиционных материалах
18	Костылев Данил Андреевич (ИФВД РАН)	Синтез наноалмазов с флуоресцентными центрами при высоких давлениях для перспективных исследований в области медицины
19	Милюшина Александра Сергеевна (НГТУ)	Получение УНМ-SiO ₂ композита и наноразмерных структур на его основе
20	Муханов Владимир Анатольевич (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)	Методика подготовки к анализу стандартными методами проб углеродных материалов
21	Паращук Анастасия Владиславовна (НИУ МФТИ)	Исследование процессов десорбции и эмиссионных характеристик углеродсодержащих катодов
22	Пономарев Иван Васильевич (ИМЕТ РАН)	Роль бескислородного графена в повышении скорости поверхностных обменных взаимодействий на Ce-Mn-оксидных системах

23	Попова Анна Николаевна (ФИЦ УУХ СО РАН)	Эволюция углеродного каркаса в процессе пиролиза рядовых и игольчатых коксов
24	Сивенкова Елизавета Владимировна (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)	Синтез и физико-химические характеристики N-, P-допированных малослойных графеновых фрагментов
25	Смирнов Александр Вячеславович (ЧГУ им. И.Н. Ульянова)	Исследование термоэлектрических ячеек на основе бутадиен-метилстирольного каучука, модифицированного графеном
26	Соболева Ольга Игоревна (ИНЭП ЮФУ)	Исследование влияния концентрации азота на удельное сопротивление углеродных нанотрубок
27	Степашкин Андрей Александрович (НИТУ МИСИС)	Особенности деформирования монослоев термопластичный полимер – углеродные наполнители ткани в зависимости от типа плетения и содержания полимера.
30	Титов Евгений Юрьевич (НГТУ)	Плазменный пиролиз жидких углеводородов: механизм процесса и перспективы
31	Тхет Хму Маунг (НИУ МФТИ)	Автоэмиссионные свойства углеродных фольг
32	Фазлитдинова Альфия Габдиловна	Особенности структурных изменений пекового кокса в процессе термообработки
33	Федюшкина Анна Генриховна (АО «НИИГрафит»)	Влияние времени хранения и окисления пресс-порошка на плотность и усадку обоженных заготовок
34	Хомленко Дмитрий Николаевич (ИНЭП ЮФУ)	Влияние вектора напряжённости электрического поля на ориентацию углеродных нанотрубок

