ГНЦ РФ ТИСНУМ 30 ЛЕТ

УГЛЕРОДНОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

17-ой Международной конференции

УГЛЕРОД:

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ

2025

УГЛЕРОДНОЕ ОБЩЕСТВО

4 – 6 июня 2025 года. Москва, г. Троицк, Октябрьский проспект, д. 12

Программа проведения
17-й Международной конференции
«Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология»

1-й день – 4 июня 2025 г. (среда)

8:30 – 10:00	РЕГИСТРАЦИЯ
10:00 – 10:30	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
10:30 – 11:50	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ *Председатель: Мордкович В.З.*
11:50 – 12:20	Кофе-брейк
12:20 – 13:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ *Председатель: Бланк В.Д.*
13:30 – 15:00	ОБЕД
15:00 – 18:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 *Председатели: Сорокин Б.П. и Булычев Б.М.*
16:30 – 17:00	Кофе-брейк (в перерыве стендовой сессии)

2-й день – 5 июня 2025 г. (четверг)

9:00 – 11:15	СЕССИЯ 1 *Председатель: Хасков М.А.*
11:15 – 11:40	Кофе-брейк
11:40 – 14:05	СЕССИЯ 2 *Председатель: Кузнецов В.Л.*
14:05 – 15:30	ОБЕД
15:30 – 18:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 *Председатели: Сорокин Б.П. и Булычев Б.М.*
16:30 – 17:00	Кофе-брейк (в перерыве стендовой сессии)

3-й день – 6 июня 2025 г. (пятница)

9:00 – 11:15	СЕССИЯ 1 *Председатель: Бейлина Н.Ю.*
11:15 – 11:40	Кофе-брейк
11:40 – 13:40	СЕССИЯ 2 *Председатель: Буга С.Г.*
13:40 – 14:30	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ *Председатель: Бланк В.Д.*

1-й день – 4 июня 2025 г. (среда)

08:30 – 10:00 **Регистрация участников**

10:00 – 10:30 **Торжественное открытие конференции**

10:30 – 11:50 **Пленарная сессия**
Председатель: Мордкович Владимир Зальманович

10:30 – 11:10	Бланк Владимир Давыдович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Исследование структурных превращений в углероде и равновесная Р-Т – диаграмма
11:10 – 11:50	Булычев Борис Михайлович Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	Структура и свойства СВМП и перспективы получения композиционных материалов на его основе

11:50 – 12:20 **Кофе-брейк**

12:20 – 13:30 **Пленарная сессия**
Председатель: Бланк Владимир Давыдович

12:20 – 13:00	Мордкович Владимир Зальманович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Углеродные наноструктуры в будущих технологиях
13:00 – 13:15	Бейлина Наталия Юрьевна РТУ МИРЭА	Влияние условий переработки каменноугольной смолы на текстуру и спектральные характеристики электродного кокса
13:15 – 13:30	Филимоненков Иван Сергеевич НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Гибкий графитовый сенсор на основе электроосажденного MnO_2 для бесферментного определения глюкозы

13:30 – 15:00 **Обед**

15:00 – 18:00 **Стендовая сессия 1**
Председатели:
Сорокин Борис Павлович и Булычев Борис Михайлович
(Участники и доклады сессии – во второй половине программы)

16:30 – 17:00 **Кофе-брейк (в перерыве стендовой сессии)**

2-й день – 5 июня 2025 г. (четверг)

9:00 – 11:15 **Сессия 1**

Председатель: Хасков Максим Александрович

9:00 – 9:30	Кузнецов Владимир Львович ИК СО РАН	Коммерческие многостенные углеродные нанотрубки: сравнительное исследование (ключевой доклад)
9:30 – 9:45	Буга Сергей Геннадьевич НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Адмиттанс-спектроскопия электронных таммовских поверхностных состояний наноалмазов
9:45 – 10:00	Винс Виктор Генрихович ООО «ВЕЛМАН»	Радиационные дефекты в алмазе
10:00 – 10:15	Шеляг Алина Георгиевна ИНЭП ЮФУ	Исследование мемристивных свойств легированных азотом углеродных нанотрубок
10:15 – 10:30	Антонова Ирина Вениаминовна ИФП СО РАН	Сравнительный анализ функциональных свойств сенсоров глюкозы и нервной системы
10:30 – 10:45	Зайцева Эльвира Александровна Химический факультет ЮФУ	Влияние метода синтеза на кинетику фазообразования и электрохимическое поведение Pt/C электрокатализаторов
10:45 – 11:00	Иванов Артем Ильич ИФП СО РАН	Развитие методов управления свойствами мемристорных материалов и структур на основе фторированного графена
11:00 – 11:15	Шелякин Игорь Дмитриевич ИФХЭ РАН	Исследование заправки охлажденным газом бортовой полноразмерной АПГ-системы на основе нанопористого активного угля при помощи CFD моделирования

11:15 – 11:40 **Кофе-брейк**

11:40 – 14:05 **Сессия 2**

Председатель: Кузнецов Владимир Львович

11:40 – 12:20	Антипов Евгений Викторович Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	Углеродные материалы в химических источниках тока (пленарный доклад)
12:20 – 12:50	Хабашеску Валерий Николаевич Rice University	Functionalized nanodiamonds: preparation, characterization, and application prospects (ключевой доклад)
12:50 – 13:05	Голованов Антон Владимирович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Мембраны из монокристаллического алмаза толщиной от 11 мкм
13:05 – 13:20	Инюшкин Александр Васильевич НИЦ «Курчатовский институт»	Теплопроводность облученных электронами алмазов типа IIa и Ib
13:20 – 13:35	Тимощук Елена Игоревна АО «НИИграфит»	Применение методов исследований объемной усадки коксов-наполнителей, используемых в производстве конструкционных искусственных графитов
13:35 – 13:50	Давыдов Валерий Александрович ИФВД РАН	Влияние размера частиц на фотофизические характеристики примесно-вакансионных (SiV) центров окраски в алмазе
13:50 – 14:05	Хасков Максим Александрович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Аспекты физико-химической инженерии получения мокрым формованием волокон на основе углеродных нанотрубок и поливинилового спирта

14:05 – 15:30 **Обед**

15:30 – 18:00 **Стендовая сессия 2**
Председатели:
Сорокин Борис Павлович и Булычев Борис Михайлович
(Участники и доклады сессии – во второй половине программы)

16:30 – 17:00 **Кофе-брейк (в перерыве стендовой сессии)**

3-й день – 6 июня 2025 г. (пятница)

9:00 – 11:15 **Сессия 1**

Председатель: Бейлина Наталия Юрьевна

9:00 – 9:30	Гареев Артур Радикович АО «НИИграфит»	Аддитивная технология изготовления композиционных материалов на основе углеродной матрицы (ключевой доклад)
9:30 – 9:45	Суслова Евгения Викторовна Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	Влияние поверхностных групп и гетероатомов на структурные превращения малослойных графитовых наночастиц при искровом плазменном спекании
9:45 – 10:00	Калашник Александр Владимирович Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	Получение низкоплотных нанослоистых неорганических материалов и изучение их электрофизических, теплофизических и механических свойств
10:00 – 10:15	Гордеева Татьяна Андреевна НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Особенности поверхности карбида бора после механохимической обработки
10:15 – 10:30	Дорогова Варвара Андреевна ИВТЭ УрО РАН	Иерархически структурированные углеродные пленки: синтез, структура, свойства
10:30 – 10:45	Баранников Александр Александрович БФУ им. И. Канта	Тестирование алмазной рентгеновской оптики с использованием микрофокусного рентгеновского источника излучения
10:45 – 11:00	Береснев Андрей Александрович ООО «НИЦ ПСИ»	Технологические подходы к снижению макродефектности особо крупных кристаллов алмаза выращиваемых методом TG HPHT
11:00 – 11:15	Лебедев Вячеслав Федорович ГУАП	NV^{-}, C: HPHT- алмаз как эффективная активная среда: суперлюминесценция и лазерная генерация

11:15 – 11:40 **Кофе-брейк**

11:40 – 13:40 **Сессия 2**

Председатель: Буга Сергей Геннадьевич

11:40 – 12:10	Попова Анна Николаевна ФИЦ УУХ СО РАН	Влияние дисперсности карбонизатов ископаемых углей на их электроемкостные характеристики (ключевой доклад)
12:10 – 12:25	Полякова Оксана Юрьевна ИНФОУ 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	Голубев Евгений Александрович ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН	Природный пироуглерод-наноалмазный композит: структура и механизмы формирования
12:40 – 12:55	Данилов Егор Андреевич АО «НИИграфит»	Влияние природы полимерной матрицы на свойства композиционных материалов на основе природного графита и гексагонального нитрида бора
12:55 – 13:10	Михальченко Андрей Петрович АО «НИКИЭТ»	Реакторный графит. Текущее состояние и перспективы развития
13:10 – 13:25	Евменова Софья Андреевна НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Модификация сферического графита с применением кратковременного воздействия микроволн
13:25 – 13:40	Зиатдинов Альберт Муктасимович ИХ ДВО РАН	Спектроскопия комбинационного рассеяния света плоских наноразмерных сотовидных углеродных структур

13:40 – 14:30 **Закрытие конференции**

Председатель: Бланк Владимир Давыдович

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1

4 июня 2025 года 15:00 – 18:00

Председатели: Сорокин Борис Павлович и Булычев Борис Михайлович

С1-1	Алексеев Даниил Сергеевич НИУ МФТИ	Расчет спектра возмущений жидкого углерода методом молекулярной динамики с машинно-обучаемым потенциалом
С1-2	Асафьев Никита Олегович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Применение СВЧ акустоэлектронного сенсора на алмазной подложке для анализа химического состава растворов и суспензий
С1-3	Баграмов Рустэм Хамитович ИФВД РАН	Контролируемое получение нанокристаллов графитоподобного нитрида бора в условиях высоких статических давлений
С1-4	Баграмов Рустэм Хамитович ИФВД РАН	Синтез наноалмазов в условиях высоких статических давлений с использованием адамантана и детонационных наноалмазов в качестве прекурсора
С1-5	Бехелева Юлия Вадимовна АО «НИИграфит»	Исследование адсорбционной способности коксов
С1-6	Бубненков Игорь Анатольевич АО «НИИграфит»	Особенности изменения кристаллической структуры пористого мелкозернистого графита для объемного силицирования от температуры обработки
С1-7	Волков Александр Павлович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Особенности синтеза моно- и поликристаллического алмаза в плазме, возбуждаемой тлеющим разрядом постоянного тока
С1-8	Ганьжина Татьяна Юрьевна АО «НИИграфит»	Исследование влияния углеродного покрытия на свойства анодного материала на основе искусственного графита
С1-9	Дмитриев Антон Владимирович НИИСТРОМ	Распределение нанопластинок графита в цементном камне
С1-10	Зеленина Анастасия Ильинична НИУ МФТИ	Атомистическое моделирование азотных дефектов в алмазе с использованием машинно-обучаемого потенциала

С1-11	Корчинский Никита Андреевич АО «НИИграфит»	Исследование основных функциональных свойств УУКМ, изготовленных на основе углепластиковых стержней с различной межфиламентарной матрицей
С1-12	Лукина Ираида Николаевна ИМЕТ РАН	Электротранспортные и механические свойства спеченных наноалмазных композитов
С1-13	Мохова Анна Игоревна НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Аспекты масштабирования процесса модификации сферического графита с использованием микроволнового излучения
С1-14	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
С1-15	Полывянова Мария Романовна ИНЭП ЮФУ	Модификация поверхности массива вертикально ориентированных трубок для создания пьезоэлектрического наногенератора
С1-16	Савватимский Александр Иванович ОИВТ РАН	Жидкий углерод в условиях высоких давлений (до 400 кбар) и температур (до ~ $20 \cdot 10^3$ К) с использованием «взрывной» методики С.В. Лебедева
С1-17	Саи Тхвин Наинг Зо НИУ МФТИ	Изготовление и применение волокон из углеродных нанотрубок
С1-18	Синицын Дмитрий Юрьевич АО «НИИграфит»	Исследование физико-механических характеристик жаростойких углеродкерамических материалов
С1-19	Смирнов Сергей Артёмович НИУ МФТИ	Молекулярно-динамическое моделирование облучения аргоном углеродных нановолокон
С1-20	Соловцова Ольга Вячеславовна ИФХЭ РАН	Синтез углеродных адсорбентов из каменоугольного сырья Камчатского края для решения проблем защиты окружающей среды

С1-21	Теплова Анастасия Юрьевна РУДН им. Патриса Лумумбы	Вакуумное спекание наноструктурированных порошков графен-ZrO_2
С1-22	Торкунов Михаил Константинович ФИЦ ХФ РАН	Электропроводящие полимерные композиты на основе фторопласта и поливинилхлорида, наполненные аминированным графеном
С1-23	Фазлитдинова Альфия Габдиловна ЧелГУ	Особенности структурных изменений пекового кокса в процессе термообработки
С1-24	Федотов Александр Дмитриевич НИТУ МИСиС	Исследование методом in situ ПЭМ взаимодействия между алмазом и высокоэнтропийным сплавом CoCrCuFeNi с высоким содержанием меди
С1-25	Феткуллова Алина Ринатовна РУДН им. Патриса Лумумбы	Роль графеновых листов в формировании алюминий-оксидной керамики
С1-26	Филоненко Владимир Павлович ИФВД РАН	К вопросу о локальном окружении бора в решетке графита и алмаза
С1-27	Хасков Максим Александрович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Получение и модификация непрерывных волокон на основе длинномерных углеродных нанотрубок
С1-28	Хасков Максим Александрович НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ	Послойное газофазное пиролитическое осаждение кремния и углерода на сферолизованный графит
С1-29	Чит Фон Паинг НИУ МФТИ	Углеродные материалы как автокатоды для электронных пушек
С1-30	Чугаев Сергей Сергеевич ИФХЭ РАН	Исследование нанопористого углеродного адсорбента для систем адсорбированного природного газа
С1-31	Шавелкина Марина Борисовна ОИВТ РАН	Влияние морфологии графенового слоя на чувствительность сенсора на леске

С1-32	Шешин Евгений Павлович НИУ МФТИ	Влияние автоэмиссии на напряжение сжатия в углеродосодержащих катодах
С1-33	Шешин Евгений Павлович НИУ МФТИ	Маломощные электронные пушки с автокатодами
С1-34	Шипков Артемий Никитович ИФВД РАН	Алмазные композиты из гомогенных смесей
С1-35	Школин Андрей Вячеславович ИФХЭ РАН	Фундаментальные закономерности адсорбционно-стимулированной деформации микропористых углеродных адсорбентов

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2

5 июня 2025 года 15:30 – 18:00

Председатели: Сорокин Борис Павлович и Булычев Борис Михайлович

С2-1	Балабанов Роман Дмитриевич АО «НИИграфит»	Влияние добавки оксида графена на свойства наполнителя антифрикционного материала
С2-2	Богданов Александр Васильевич ООО «ОПЭП»	Влияние ферромагнитных включений на электрофизические свойства углеродосодержащих материалов
С2-3	Васин Денис Александрович СамГТУ	Получение углеродных наноматериалов термокаталитическим разложением попутного нефтяного газа на никелевых катализаторах
С2-4	Гайдамавичюте Виктория Владо ИФХЭ РАН	Исследование адсорбции метана графеновой структурой с использованием молекулярного моделирования
С2-5	Гирина Светлана Алексеевна ФИЦ ХФ РАН	Получение полимерных электронагреваемых покрытий на основе углеродных наноматериалов
С2-6	Голубев Евгений Александрович ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН	Графенсодержащие нанокомпозиты на основе опаловых матриц с использованием нефти в качестве источника углерода
С2-7	Гончаров Андрей Сергеевич АО «НИИграфит»	Возможности аналитического контроля силицированного графита
С2-8	Данилов Егор Андреевич АО «НИИграфит»	Эксфолиация природного графита и гексагонального нитрида бора в водно-спиртовых средах
С2-9	Данилов Егор Андреевич АО «НИИграфит»	Регулирование структурных свойств и удельной поверхности технического углерода, полученного по различным технологиям
С2-10	Ельчанинова Виктория Андреевна АО «НИИграфит»	Исследование анодного материала на основе игольчатого кокса и среднетемпературного пека

С2-11	Елшина Людмила Августовна ИВТЭ УрО РАН	Синтез, структура и физико-химические свойства алюминиевого композиционного материала, армированного графеном, синтезированным в алюминиевой матрице in situ
С2-12	Клеусов Борис Сергеевич АО «НИИграфит»	Кристаллическая структура углерода на границе раздела «матрица-наполнитель» в углерод-углеродных композиционных материалах
С2-13	Костылев Данил Андреевич ИФВД РАН	Синтез наноалмазов с флуоресцентными центрами при высоких давлениях для перспективных исследований в области медицины
С2-14	Милюшина Александра Сергеевна НГТУ	Получение УНМ-SiO_2 композита и наноразмерных структур на его основе
С2-15	Муханов Владимир Анатольевич Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	Методика подготовки к анализу стандартными методами проб углеродных материалов
С2-16	Паращук Анастасия Владиславовна НИУ МФТИ	Исследование процессов десорбции и эмиссионных характеристик углеродсодержащих катодов
С2-17	Пономарев Иван Васильевич ИМЕТ РАН	Роль бескислородного графена в повышении скорости поверхностных обменных взаимодействий на Ce-Mn-оксидных системах
С2-18	Попова Анна Николаевна ФИЦ УУХ СО РАН	Эволюция углеродного каркаса в процессе пиролиза рядовых и игольчатых коксов
С2-19	Сивенкова Елизавета Владимировна Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	Синтез и физико-химические характеристики N-, P-допированных малослойных графеновых фрагментов
С2-20	Смирнов Александр Вячеславович ЧГУ им. И.Н. Ульянова	Исследование термоэлектрических ячеек на основе бутадиен-метилстирольного каучука, модифицированного графеном

С2-21	Соболева Ольга Игоревна ИНЭП ЮФУ	Исследование влияния концентрации азота на удельное сопротивление углеродных нанотрубок
С2-22	Степашкин Андрей Александрович НИТУ МИСиС	Особенности деформирования монослоев термопластичный полимер – углеродные наполнители ткани в зависимости от типа плетения и содержания полимера
С2-23	Титов Евгений Юрьевич НГТУ	Плазменный пиролиз жидких углеводородов: механизм процесса и перспективы
С2-24	Тхет Хму Маунг НИУ МФТИ	Автоэмиссионные свойства углеродных фольг
С2-25	Федюшкина Анна Генриховна АО «НИИграфит»	Влияние времени хранения и окисления пресс-порошка на плотность и усадку обожженных заготовок
С2-26	Хомленко Дмитрий Николаевич ИНЭП ЮФУ	Влияние вектора напряжённости электрического поля на ориентацию углеродных нанотрубок

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Государственный научный центр Российской Федерации
НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» — ТИСНУМ

Группа компаний УНИХИМТЕК

Общественная организация специалистов в области углерода и углеродных материалов «Углеродное общество»

АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИграфит»

ООО «ИНФРА Технологии»

ООО «ИУТ»

Объединенная редакция научных журналов ИГХТУ

Журнал «Наноиндустрия» (информационный партнер)