

16-я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология»

Глубокоуважаемые коллеги!

Вот уже на протяжении нескольких столетий углерод дает пищу для размышлений и постоянно находится в фокусе внимания ученых самых различных специальностей: химиков, физиков, материаловедов.

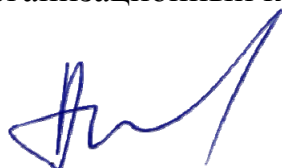
С уверенностью можно сказать, что ни один элемент периодической системы Д.И. Менделеева не обладает таким разнообразным спектром порой диаметрально противоположных свойств: диэлектрик и металл, полупроводник и полуметалл, сверхтвердый и сверхмягкий, теплоизолятор и лучший проводник тепла, эталон прозрачности и абсолютно черное тело, диамагнетик, парамагнетик.

Открытие фуллеренов, многослойных и монослойных углеродных нанотрубок, углеродных нанолуковиц, получение графена — в очередной раз показали, что возможности атомов углерода образовывать простые соединения далеко не исчерпаны, и он по-прежнему остается «старым, но всегда новым элементом».

Очевидно, что, имея такой диапазон уникальных физических свойств, углерод незаменим в различных областях науки и техники. Мы уверены, что на 16-й Международной конференции «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология» вы получите для себя много новой полезной информации.

Надеемся, что конференция будет способствовать решению одной из целей Углеродного общества: оказывать всемерное содействие в создании полного инновационного цикла при разработке новых углеродных материалов и способствовать продвижению российских разработок в самые различные отрасли промышленности.

Организационный комитет конференции



В.В. Авдеев



В.Д. Бланк

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

1-й день – 30 октября 2024 г. (среда), Химический ф-т МГУ, ЮХА

8:00 – 10:00	РЕГИСТРАЦИЯ
10:00 – 11:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатель: Ионов С.Г.</i>
11:30 – 12:00	Кофе-брейк
12:00 – 14:00	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатель: Мордкович В.З.</i>
14:00 – 15:30	ОБЕД
15:30 – 17:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатель: Авдеев В.В.</i>
17:30 – 18:00	Кофе-брейк
18:00 – 19:30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 <i>Председатель: Прохоров В.М.</i>
19:30 – 21:00	ФУРШЕТ

2-й день – 31 октября 2024 г. (четверг), кафедра ХТиНМ, 208, 308 аудит.

10:00 – 11:30	Аудитория 208 Секция «Исследования и разработка углеродных материалов» <i>Председатель: Бейлина Н.Ю.</i>	Аудитория 308 Секция «Фундаментальные исследования» <i>Председатель: Буга С.Г.</i>
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	
12:00 – 14:00\14:15	Секция «Исследования и разработка углеродных материалов» <i>Председатель: Булычев Б.М.</i>	Секция «Фундаментальные исследования» <i>Председатель: Попова А.Н.</i>
14:00\14:15 – 15:30	ОБЕД	
15:30 – 17:30	Аудитория 208 Секция «Исследования и разработка углеродных материалов» <i>Председатель: Бейлина Н.Ю.</i>	
17:30 – 18:00	Кофе-брейк	
18:00 – 19:30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 <i>Председатель: Максимова Н.В.</i>	

3-й день – 1 ноября 2024 г. (пятница), кафедра ХТиНМ, 208 аудит.

10:00 – 11:30	Секция «Исследования и разработка углеродных материалов» <i>Председатель: Караева А.Р.</i>
11:30 – 12:00	Кофе-брейк
12:00 – 13:15	Секция «Исследования и разработка углеродных материалов» <i>Председатель: Караева А.Р.</i>
13:15 – 14:30	ОБЕД
14:30 – 16:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3 <i>Председатель: Иванов А.В.</i>
16:00 – 16:30	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ <i>Председатель: Бланк В.Д.</i>

1-й день – 30 октября 2024 г. (среда)

08:00 – 10:00 Регистрация участников

10:00 – 11:30 Пленарная сессия

Председатель: Ионов Сергей Геннадьевич

10:00 – 10:30	Авдеев Виктор Васильевич	Исследование углеродных материалов на кафедре химической технологии и новых материалов: от фундаментальных исследований до промышленного производства
10:30 – 11:00	Бланк Владимир Давыдович	Исследование структурных особенностей монокристаллов алмазов, полученных HPHT и CVD методами
11:00 – 11:30	Мордкович Владимир Зальманович	Химическая физика процессов на границе углерода и газовой среды – путь к новым функциональным материалам

11:30 – 12:00 – Кофе-брейк

12:00 – 14:00 Пленарная сессия

Председатель: Мордкович Владимир Зальманович

12:00 – 12:30	Кепман Алексей Валерьевич	Опыт разработки и внедрения композиционных материалов на основе углеродных волокон в авиакосмической промышленности
12:30 – 13:00	Professor Manish Yadav	Harnessing Carbon Nanotube-Supported Catalysts for Industrial Chemical Innovation
13:00 – 13:30	Гареев Артур Радикович	Подходы к гомогенизации характеристик композиционных материалов с углеродной матрицей
13:30 – 14:00	Манукян Анна Славиковна	Научный журнал вчера и сегодня

14:00 – 15:30 – Обед

15:30 – 17:30 Пленарная сессия
Председатель: Авдеев Виктор Васильевич

15:30 – 15:50	Попова Анна Николаевна	Исследование мезофазных превращений в каменноугольном пеке
15:50 – 16:10	Бирюков Владимир Петрович	Двухэтапная концепция вывода характеристик углеродного волокна на максимальный возможный уровень для перерабатываемого ПАН-волокна
16:10 – 16:30	Антонова Ирина Вениаминовна	Фторированный графен: методы получения, свойства, возможные приложения
16:30 – 16:50	Насибулин Альберт Галийевич	Углеродные нанотрубки: от синтеза к применениям
16:50 – 17:10	Горюнков Алексей Анатольевич	Фуллерены как фотоэлектрокатализаторы ключевых энергетических реакций
17:10 – 17:30	Бейлина Наталия Юрьевна	Влияние условий переработки углеводородного сырья на структуру и свойства электродного кокса и графита на его основе

17:30 – 18:00 – Кофе-брейк

18:00 – 19:30 Стендовая сессия 1
Председатель: Прохоров Вячеслав Максимович
(Участники и доклады сессии – во второй половине программы)

19:30 – 21:00 – Фуршет

2-й день – 31 октября 2024 г. (четверг)

10:00 – 11:30 **Секция «Исследования и разработка углеродных материалов»**
Председатель: Бейлина Наталия Юрьевна

10:00 – 10:15	Ворфоломеева Анна Андреевна	Влияние модификации однослойных углеродных нанотрубок на взаимодействие с фосфором и литием
10:15 – 10:30	Вербец Дмитрий Борисович	Влияние содержания гетероатомов в структуре УВ на физико-механические свойства
10:30 – 10:45	Мохаммад Хуссом	Влияние углеродных наполнителей на свойства композиционных материалов на основе полисульфона
10:45 – 11:00	Смовж Дмитрий Владимирович	Сенсорные свойства композитных материалов на основе ХОГФ графена и электродуговой сажи
11:00 – 11:15	Хасков Максим Александрович	Интенсификация процессов очистки продуктов синтеза углеродных нанотрубок
11:15 – 11:30	Куржумбаев Дидар Жаксылыкович	Взаимодействие электромагнитного излучения микроволнового диапазона с материалами, содержащими углеродные нанотрубки

11:30 – 12:00 – Кофе-брейк

12:00 – 14:00 **Секция «Исследования и разработка углеродных материалов»**
Председатель: Булычев Борис Михайлович

12:00 – 12:15	Коротницкая- Седловец Дарья Михайловна	Электрохимическая ёмкость графеноподобных плёнок, легированных азотом
12:15 – 12:30	Филоненко Владимир Павлович	Механизмы синтеза борированных алмазов при высоких давлениях и их влияние на структуру и свойства кристаллов
12:30 – 12:45	Артемова Анна Дмитриевна	Влияние добавки бескислородного графена на каталитическую активность нано- CeO_2 в окислении CO

12:45 – 13:00	Давыдов Валерий Александрович	Наноразмерные алмазы с одиночными и множественными примесно-вакансионными центрами окраски на основе гетероорганических ростовых систем: получение и свойства
13:00 – 13:15	Урванов Сергей Алексеевич	Синтез и исследование анодного материала для натрий-ионных батарей на основе смесей фенолформальдегидной смолы и гидроксиэтилцеллюлозы
13:15 – 13:30	Синицын Дмитрий Юрьевич	Бескислородные покрытия на углеродных материалах для работы в условиях сверхвысоких температур
13:30 – 13:45	Антанович Александр Александрович	Пропитка графита свинцом. Зависимость прочности композита от параметров пропитки
13:45 – 14:00	Pal Amit Kumar	Carbon-based nanostructured sorbents for CO ₂ capture

14:00 – 15:30 – Обед
15:30 – 17:30 Секция «Исследования и разработка углеродных материалов»
Председатель: Бейлина Наталия Юрьевна

15:30 – 15:45	Чугаев Сергей Сергеевич	Адсорбционная система аккумуляции паров сжиженного природного газа на основе микро-мезопористых углеродных монолитов
15:45 – 16:00	Головенко Екатерина Алексеевна	Модификация углеродных нанотрубок редокс-активными полисилоксанами для получения электропроводящих силиконовых композитов
16:00 – 16:15	Табакаев Роман Борисович	Углеродсодержащие брикеты из рядовых видов угля и биомассы: от поисковых исследований к созданию прототипа технологической линии
16:15 – 16:30	Смирнов Александр Вячеславович	Исследование электрических свойств эластомеров на основе бутадиен-нитрильного и бутадиен-метилстирольного каучуков с техническим углеродом для межобкладочного материала гибких переменных емкостей

16:30 – 16:45	Буковский Павел Олегович	Влияние лазерной обработки углеродных композитов на их трибологические характеристики
16:45 – 17:00	Шелякин Игорь Дмитриевич	Исследование циклической работы терморегулируемого адсорбционного конформного аккумулятора метана на основе углеродных нанопористых монолитных адсорбентов
17:00 – 17:15	Лепикаш Роман Владимирович	Применение электрохимически окисленного углеродного войлока в качестве анодного материала в растительном микробном топливном элементе

17:30 – 18:00 – Кофе-брейк18:00 – 19:30 **Стендовая сессия 2*****Председатель: Максимова Наталья Владимировна****(Участники и доклады сессии – во второй половине программы)***Параллельно идет в другой аудитории:**10:00 – 11:30 **Секция «Фундаментальные исследования»*****Председатель: Буга Сергей Геннадьевич***

10:00 – 10:15	Тарелкин Сергей Александрович	Особенности гомоэпитаксиального синтеза тонких алмазных слоев на монокристаллических алмазных подложках легированных азотом
10:15 – 10:30	Зиатдинов Альберт Муктасимович	Перколяционные сетки нанографенов в наноструктурированных производных оксида графена
10:30 – 10:45	Филимоненков Иван Сергеевич	Гибкий графитовый сенсор на основе электроосажденной платины для бесферментного электроокисления глюкозы
10:45 – 11:00	Попов Михаил Юрьевич	Особенности резонансного КРС в ультратвердом аморфном углероде
11:00 – 11:15	Чернодубов Даниил Андреевич	Влияние изотопического состава на теплопроводность монокристаллического алмаза

11:15 – 11:30	Буга Сергей Геннадьевич	Адмиттанс-спектроскопия наноалмазов в матрице NaCl
---------------	----------------------------	--

11:30 – 12:00 – Кофе-брейк12:00 – 14:15 **Секция «Фундаментальные исследования»*****Председатель: Попова Анна Николаевна***

12:00 – 12:15	Кульницкий Борис Арнольдович	Межплоскостные расстояния в деформированном алмазе
12:15 – 12:30	Школин Андрей Вячеславович	Фундаментальные закономерности деформации микропористых углеродных адсорбентов стимулированной температурой
12:30 – 12:45	Бервено Александр Викторович	Реакционная способность и распределение электронной плотности в ассоциированных аренах углеродных материалов на примере волокон из каменноугольного пека
12:45 – 13:00	Ларионова Настасья Сергеевна	Особенности волнового горения системы Ti-Si-C с использованием различных форм углерода
13:00 – 13:15	Приходько Дмитрий Дмитриевич	Исследование концентрации примесей менее 1 ppb в нелегированном CVD алмазе
13:15 – 13:30	Баян Юлия Андреевна	Совершенствование платиноуглеродных материалов для водородной энергетики с помощью применения N-допированного углеродного носителя
13:30 – 13:45	Логинов Павел Александрович	Новое поколение комплексно-модифицированных металломатричных композиционных материалов и их применение в алмазном режущем инструменте
13:45 – 14:00	Фазлитдинова Альфия Габдиловна	Особенности структурных превращений углеродсодержащих материалов
14:00 – 14:15	Башарин Андрей Юрьевич	Плавление метастабильного алмаза и фазовая диаграмма алмаза в области его метастабильности

14:15 – 15:30 – Обед

15:30 – 17:30 **Секция «Фундаментальные исследования»**

Секция завершила работу

17:30 – 18:00 – Кофе-брейк

18:00 – 19:30 **Стендовая сессия 2**

Председатель: Максимова Наталья Владимировна

(Участники и доклады сессии – во второй половине программы)

3-й день – 1 ноября 2024 г. (пятница)

10:00 – 11:30 **Секция «Исследования и разработка углеродных материалов»**
Председатель: Караева Аида Разим кызы

10:00 – 10:15	Строгонов Дмитрий Александрович	Влияние содержания летучих и фракционного состава пресс-порошка на свойства обожженных заготовок искусственного графита
10:15 – 10:30	Шавелкина Марина Борисовна	Технологии мониторинга химии среды на основе графена и цианобактерий
10:30 – 10:45	Иванченко Анна Васильевна	Влияние морфологии электродов из углеродных нанотрубок на свойства ионных актуаторов
10:45 – 11:00	Гринченко Александр Евгеньевич	Влияние параметров компактирования на структурные характеристики монолитных микро-мезопористых углеродных адсорбентов
11:00 – 11:15	Красников Дмитрий Викторович	Оптимизация аэрозольного синтеза однослойных углеродных нанотрубок с помощью методов машинного обучения
11:15 – 11:30	Мартынова Наталья Александровна	Изучение адсорбции контрастирующих агентов для ЭКТ на селективных центрах углеродных наноматериалов

11:30 – 12:00 – Кофе-брейк

12:00 – 13:15 **Секция «Исследования и разработка углеродных материалов»**
Председатель: Караева Аида Разим кызы

12:00 – 12:15	Данилов Егор Андреевич	Структурные факторы, определяющие тепло- и электропроводность углеродных волокон
12:15 – 12:30	Яшин Николай Владимирович	Перспективы разработки новых огнезащитных терморасширяющихся материалов на основе окисленного графита и полимерных связующих
12:30 – 12:45	Совык Дмитрий Николаевич	Плазмохимический синтез и оптические свойства монокристаллического инвертированного алмазного опала

12:45 – 13:00	Баннов Александр Георгиевич	Аэрозольное нанесение углеродных нановолокон и газовые сенсоры диоксида азота
13:00 – 13:15	Саенко Никита Сергеевич	Композиционный материал на основе неграфитизируемого углерода и дисульфида молибдена

13:15 – 14:30 – Обед

14:30 – 16:00 **Стендовая сессия 3**
Председатель: Иванов Андрей Владимирович
(Участники и доклады сессии – во второй половине программы)

16:00 – 16:30 **Заккрытие конференции**
Председатель: Бланк Владимир Давыдович

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1

30 октября 2024 года 18:00 – 19:30

Председатель: Прохоров Вячеслав Максимович

C1-1	Шитарева Мария Станиславовна	Исследование кинетики пропитки графитового квазинокристалла кремнием
C1-2	Феткуллова Алина Ринатовна	Влияние добавки графена на микроструктуру Al_2O_3 -керамики, полученной методом горячего прессования
C1-3	Казеннов Никита Владимирович	Формирование зоны зарождения в реакторе синтеза УНТ с плавающим катализатором
C1-4	Торкунов Михаил Константинович	Функциональные полимерные композиты, наполненные аминированным и бромированным графеном
C1-5	Гирина Светлана Алексеевна	Изучение оптических и электрофизических свойств сверхтонких покрытий на основе углеродных наноматериалов
C1-6	Горина Валентина Анатольевна	Сравнительные характеристики пористой структуры углеродных материалов с большой удельной поверхностью
C1-7	Лозинский Евгений Николаевич	Технологии получения легированных азотом углеродных наноматериалов и антрацита
C1-8	Калашник Наталья Александровна	Получение многофункциональных мультиграфеновых материалов с повышенной термостойкостью из отходов графитовой фольги
C1-9	Маркова Ирина Юрьевна	Исследование температуры начала экзотермической реакции при взаимодействии кремния с разными структурами графитового материала методом дериватографического анализа
C1-10	Бубненко Игорь Анатольевич	Определение скорости массопереноса расплава кремния через силицированный графит
C1-11	Черненко Дмитрий Николаевич	Технология получения углеродных волокнистых материалов на основе сырья из целлюлозы однолетних растений

C1-12	Малкин Никита Андреевич	Фотоэлектродокатализаторы восстановления молекулярного кислорода на основе композитных материалов, содержащих 2D углеродные структуры и производные фуллеренов
C1-13	Муханов Владимир Анатольевич	Некоторые свойства сферолизированных графитов, изготовленных из разных графитовых материалов
C1-14	Муханов Владимир Анатольевич	Композиционные и графитовые нагреватели-электровводы для ячеек сверхвысокого давления
C1-15	Муханов Владимир Анатольевич	Ячейка сверхвысокого давления для изучения фазовых переходов при давлениях до 8 ГПа и температурах до 3100 °С
C1-16	Муханов Владимир Анатольевич	Исследование фазовых переходов в веществах при давлениях до 8 ГПа и температурах до 3100 °С
C1-17	Ефимов Дмитрий Васильевич	Влияние процессов термического окисления на механические свойства графитовой фольги
C1-18	Сюнякова Сафия Маратовна	Поверхностные свойства графитовой фольги с гидрофобным покрытием, полученным из органических растворов тетраэтоксисилана
C1-19	Дивицкая Дарья Александровна	Влияние температуры получения терморасширенного графита на его сорбционные и поверхностные свойства
C1-20	Яшин Дмитрий Вадимович	Исследование влияния квазигидростатического давления на структуру и свойства фуллерита
C1-21	Ибрагимова Виктория Руслановна	Оксид графена с различной степенью окисления для очистки водных растворов от органических красителей
C1-22	Баграмов Рустэм Хамитович	Использование высоких статических давлений для синтеза наноалмазов с люминесцентными центрами
C1-23	Баграмов Рустэм Хамитович	Синтез при высоких давлениях наночастиц карбидов и нитридов железа в углеродных оболочках и контроль их фазового состава

C1-24	Корневский Алексей Сергеевич	Каталитическая графитизация микрокристаллической целлюлозы
C1-25	Волкова Светлана Игоревна	Получение гидрофобного композита на основе окисленного графита, содержащего кремнийорганические соединения
C1-26	Митина Алёна Александровна	Композит на основе многостенных углеродных нанотрубок и оксида молибдена на проводящих подложках, как перспективный материал для электрохимических источников энергии.
C1-27	Соловцова Ольга Вячеславовна	Синтез активных углей из растительного сырья методом активации K_2CO_3 и их применение для улавливания CO_2
C1-28	Караева Аида Разим кызы	Влияние серосодержащих промоторов на рост длинных углеродных нанотрубок
C1-29	Ковалева Алина Александровна	Влияние пероксосульфата аммония на одностадийную функционализацию оксида графена анилином в процессе электрохимической эксфолиации графита
C1-30	Иванов Андрей Владимирович	Композитные сорбенты на основе терморасширенного графита для селективной сорбции нефти и жидких углеводородов с водной поверхности
C1-31	Садыков Тимур Тагирович	Адсорбционные свойства композитов производных полианилина и углеродных нанотрубок
C1-32	Яркевич Алина	Получение и исследование свойств микропористых композитных слоев на основе углеродных и фторопластовых частиц
C1-33	Броцман Виктор Андреевич	Неклассические и полимерные углеродные наноструктуры на основе фуллеренов.
C1-34	Саттарова Алина Фанилевна	Кинетика [2+1]-циклоприсоединения к C_{60} галогенметилкетонов, содержащих дитерпеновый фрагмент
C1-35	Кузнецова Дарья Алексеевна	Разработка новых терморасширяющихся составов на основе окисленного графита и ПВХ полимерных связующих для огнезащиты стальных конструкций

C1-36	Кукушкин Владимир Александрович	Влияние наполнителя на огнезащитные свойства эпоксидного вспучивающегося материала содержащего окисленный графит
C1-37	Щегольков Александр Викторович	Аспекты синтеза и применения металлизированных углеродных нанотрубок с применением СВЧ технологии
C1-38	Галигузов Андрей Анатольевич	Использование окисленного графита в качестве интумесцентного компонента при получении рулонных огнезащитных материалов
C1-39	Султангалеева Адия Ербулатовна	Влияние размеров молотого углеродного волокна на коэффициент вспучивания огнезащитного материала на основе полиэфиров, модифицированных силановыми фрагментами
C1-40	Гусева Елизавета Павловна	Агрегативная устойчивость водных зольей положительно заряженного детонационного наноалмаза в растворах хлорида натрия
C1-41	Стебелева Олеся Павловна	Получение углеродных наноструктур с использованием высокоскоростной гидродинамической технологии
C1-42	Калашник Александр Владимирович	Механические и электрофизические свойства низкоплотных углеродных материалов
C1-43	Губина Ксения Александровна	Особенности группового MPECVD роста монокристалла алмаза
C1-44	Тимошенко Вера Олеговна	Алмазные вертикальные рп диоды Шоттки с прецизионно легированным азотом слоем n-
C1-45	Шевко Артем Александрович	Исследование изменения прочностных упруго-деформационных свойств многомерно-армированного углерод-углеродного композиционного материала в процессе циклического нагружения
C1-46	Находнова Анастасия Васильевна	Применение метода рамановской спектроскопии для определения температурного поля внутри цилиндрического графитового нагревателя печи Таммана

C1-47	Находнова Анастасия Васильевна	Исследование влияния исходного ПАН-прекурсора на свойства получаемых из него углеродных волокон
C1-48	Логунов Михаил Александрович	Атомистическая структура и аномальная теплоемкость жидкого углерода низкой плотности: исследование молекулярной динамики с потенциалом машинного обучения
C1-49	Грекова Анастасия Александровна	Электронные характеристики латеральных диаманоподобных графен-бор нитридных гетероструктур
C1-50	Хачатурян Артем Арменович	Теплофизические свойства высоконаполненной композиции природный графит-фенолформальдегидная смола

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2

31 октября 2024 года 18:00 – 19:30

Председатель: Максимова Наталья Владимировна

C2-1	Ворфоломеева Анна Андреевна	Материалы на основе дисульфида молибдена и восстановленного оксида графита для низкотемпературных анодов литий- и натрий-ионных аккумуляторов
C2-2	Хасков Максим Александрович	Использования методов термического анализа и газовой хроматографии для контроля пироосаждения кремния
C2-3	Хасков Максим Александрович	Влияние условий мокрого формования волокон на основе длинномерных углеродных нанотрубок и поливинилового спирта на свойства получаемых продуктов
C2-4	Табакаев Роман Борисович	Создание смесевых композиций как способ интенсификации СВЧ-переработки угля
C2-5	Смирнов Александр Вячеславович	Газосенсорные структуры на основе SiхО/ЛЦУ и их нейросетевые модели
C2-6	Соломникова Анна Васильевна	Особенности исследования AC и DC проводимости монокристаллического алмаза в широком диапазоне легирования бором
C2-7	Жуков Владлен Вадимович	Достижение превосходной жесткости углерода: взаимосвязь между прочностью связи и анизотропным откликом
C2-8	Елакшар Али Мохамед Тауфик Али	Highly efficient HTL – free perovskite solar cell through single-walled carbon nanotubes passivated electrodes
C2-9	Недорезова Полина Михайловна	Композиты на основе полипропилена и наноуглеродных наполнителей: синтез и свойства
C2-10	Сивенкова Елизавета Владимировна	Углеродные материалы для источников тока из отходов переработки целлюлозы
C2-11	Тонких Александр Александрович	Синтез и оптические свойства узких нанополос графена внутри одностенных углеродных нанотрубок
C2-12	Блантер Михаил Соломонович	Фазовые превращения легированных фуллеренов при высоком давлении

C2-13	Осянин Даниил Николаевич	Синтез опалоподобного фотонного кристалла из монослоя тонкостенных сферических субмикронных частиц карбида кремния на алмазной подложке
C2-14	Султанова Гульназ Хакимовна	Исследование деформационного поведения материалов при локальном нагружении методами оптической спектроскопии
C2-15	Щегольков Алексей Викторович	Тензометрические преобразователи на основе упруго-эластичного композита с углеродными дисперсными наполнителями
C2-16	Муравьев Александр Дмитриевич	Способ модифицирования терморасширенного графита железо- и кобальтсодержащими фазами
C2-17	Лозбень Арина Денисовна	Одностенные углеродные нанотрубки для детектирования диоксида азота
C2-18	Смагулова Арина Руслановна	Применение нановолокнистого углерода и его композитов для газовых сенсоров диоксида азота
C2-19	Дмитриев Антон Владимирович	Особенности структурирования матрицы композиционного материала нанопластинками графита
C2-20	Лукина Ираида Николаевна	Упругие свойства цилиндрических структурных элементов, синтезированных в медной матрице из фуллеритов C ₆₀
C2-21	Филиппова Мария Сергеевна	Влияние количества связующего на пористость и размер пор графитовых матрицы для силицирования
C2-22	Первушина Арина Николаевна	Способ регулирования pH торфа с использованием биоугля из скорлупы кедрового ореха
C2-23	Евсеев Захар Иванович	Получение графен содержащего углеродного материала с большой площадью поверхности
C2-24	Иванов Артем Ильич	Гибкие мемристоры на основе графена, изготовленные 2D печатью
C2-25	Елецкий Петр Михайлович	Активированные угли из уплотнённого растительного сырья для электродных материалов суперконденсаторов на неводных электролитах

C2-26	Бокарев Артем Александрович	Аллотропы углерода как «тестовая площадка» для структурно-свойственной зависимости
C2-27	Васильева Федора Дмитриевна	Антимикробные свойства электронного текстиля, созданного с применением оксида графена и серебряных наночастиц
C2-28	Дрягина Алина Александровна	Получение углеродистого материала и изучение его влияния на устойчивость растений в стрессовых условиях

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3

1 ноября 2024 года 14:30 – 16:00

Председатель: Иванов Андрей Владимирович

СЗ-1	Бухаров Дмитрий Николаевич	Лазерная графитизация синтетических монокристаллов алмаза: модели и структуры и функциональные характеристики
СЗ-2	Курилова Анастасия Владимировна	Оптические свойства люминесцирующих пленок оксида графена
СЗ-3	Зеленина Анастасия Ильинична	Атомистическое моделирование азотных дефектов в алмазе с использованием машинно-обучаемого потенциала
СЗ-4	Орехов Никита Дмитриевич	Влияние наноструктуры оксида графена на его проницаемость для воды: атомистическое моделирование
СЗ-5	Юн Максим Игоревич	Изготовление монокристаллических алмазных мембран толщиной от 10 мкм для рентгеновской оптики
СЗ-6	Захаров Никита Сергеевич	Оксид графена, функционализированный поли-(метиленовым синим) как электрокатализатор реакции восстановления кислорода
СЗ-7	Гайдамавичюте Виктория Владо	Численное моделирование адсорбции смеси метан-сероводород в щелевидных микропористых углеродных структурах
СЗ-8	Степашкин Андрей Александрович	Развитие усталостных повреждений в однонаправленных композиционных материалах термопластичный полимер – углеродное волокно полученных с использованием растворных технологий
СЗ-9	Меньщиков Илья Евгеньевич	Термодинамика масштабированных систем аккумуляции метана на основе углеродных нанопористых адсорбентов с учетом их термической и адсорбционной инертности
СЗ-10	Бочаров Сергей Николаевич	Самосветящийся алмаз, активированный ^{14}C , синтез и характеристика
СЗ-11	Ельчанинова Виктория Андреевна	Оценка однородности кристаллической структуры углеродных волокон после высокотемпературной обработки

C3-12	Нащокин Антон Владимирович	Пироуглерод, как модификатор межфазной границы волокно-матрица в углерод-углеродных материалах
C3-13	Константинов Максим Сергеевич	Карбидообразование при силицировании пористых углеродных заготовок
C3-14	Теплова Анастасия Юрьевна	Кристаллизация нано-ZrO ₂ на листах бескислородного графена
C3-15	Сыпко Ксения Сергеевна	Синтез магнитных углей из растительного сырья и их применение для аналитического концентрирования
C3-16	Иони Юлия Владимировна	Оксид графита, модифицированный в газовом пламени, как эффективный сорбент
C3-17	Андреев Аркадий Сергеевич	Использование углерод-углеродных композиционных материалов на основе иглопробитых каркасов для изготовления нагревательных элементов
C3-18	Климчук Дарья Олеговна	Резистивное переключение в наноструктуре биграфен/диаман, полученной на подложке La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ путем облучения пучком электронов
C3-19	Буйлова Марианна Александровна	Применение методов машинного обучения для исследования фазовых переходов в углеродных материалах
C3-20	Оськин Павел Владимирович	Одностадийное получение оксида графена функционализированного ароматическими аминами методом электрохимической эксфолиации графита для создания электрохимических сенсоров
C3-21	Никитин Никита Юрьевич	Регрессионное и нейросетевое моделирование предела прочности термопластичных однонаправленных стержней «углеродное волокно-полисульфон»
C3-22	Куватов Мунир Мударисович	Газофазное химическое осаждение дисульфида молибдена на поверхности наноуглеродных наностенок
C3-23	Данилов Егор Андреевич	Получение малослойных графеновых частиц методом прямой жидкофазной эксфолиации и их применение

СЗ-24	Крылов Юрий Михайлович	Сопоставление констант равновесия химических реакций газофазного роста и травления алмаза в смеси водорода, кислорода и метана
-------	------------------------	--