

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

**1-й день – 7 июня 2023 г. (среда)**

8 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>	РЕГИСТРАЦИЯ	
10 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup>	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатель: Бланк В.Д.</i>	
11 <sup>20</sup> – 11 <sup>45</sup>	Кофе-брейк	
11 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Формирование углеродных материалов и графитация <i>Председатель: Мухамедзянова А.А.</i>	
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	ОБЕД	
14 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Функциональные углеродные материалы в химии и катализе <i>Председатель: Мордкович В.З.</i>	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Формирование углеродных материалов и прекурсоры <i>Председатель: Бейлина Н.Ю.</i>
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>30</sup>	Кофе-брейк	
17 <sup>30</sup> – 19 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Гибридные материалы и композиты <i>Председатель: Дьячкова Т.П.</i>	

**2-й день – 8 июня 2023 г. (четверг)**

9 <sup>00</sup> – 11 <sup>25</sup>	СЕССИЯ: Алмазы и алмазные материалы <i>Председатель: Терентьев С.А.</i>	
11 <sup>25</sup> – 11 <sup>45</sup>	Кофе-брейк	
11 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Синтез углеродных материалов <i>Председатель: Бейлина Н.Ю.</i>	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Физические свойства, измерения и приборы <i>Председатель: Сорокин Б.П.</i>
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	ОБЕД	
14 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Наноструктуры <i>Председатель: Окотруб А.В.</i>	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Высокое давление <i>Председатель: Буга С.Г.</i>
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>30</sup>	Кофе-брейк	
17 <sup>30</sup> – 19 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Композиты <i>Председатель: Попова А.Н.</i>	

**3-й день – 9 июня 2023 г. (пятница)**

9 <sup>00</sup> – 11 <sup>25</sup>	СЕССИЯ: Структурные исследования <i>Председатель: Буга С.Г.</i>	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Формирование и химия наноструктур <i>Председатель: Дьячкова Т.П.</i>
11 <sup>25</sup> – 11 <sup>45</sup>	Кофе-брейк	
11 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Физические свойства и приборы <i>Председатель: Усеинов А.С.</i>	
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	ОБЕД	
14 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	СЕССИЯ: Интеркалирование и химические источники тока <i>Председатель: Кузнецов В.Л.</i>	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Углеродные структуры с заданными свойствами <i>Председатель: Попова А.Н.</i>
17 <sup>10</sup> – 17 <sup>30</sup>	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	

**1-й день – 7 июня 2023 г. (среда)**

**10<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup>. Пленарная сессия**

***Председатель: Бланк Владимир Давыдович***

10 <sup>00</sup> – 10 <sup>40</sup>	Авдеев Виктор Васильевич	Материалы на основе мультиграфеновых структур: что удалось сделать, перспективы
10 <sup>40</sup> – 11 <sup>20</sup>	Бланк Владимир Давыдович	Параметры решётки и структурные дефекты в монокристаллах алмаза типа IIb

**11<sup>20</sup> – 11<sup>45</sup> – Кофе-брейк**

**11<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>. Формирование углеродных материалов и графитация**

***Председатель: Мухамедзянова Альфия Ахметовна***

11 <sup>45</sup> – 12 <sup>00</sup>	Вербец Дмитрий Борисович	Определение температуры термообработки углеродных волокон с использованием калибровки, полученной методом рентгеноструктурного анализа
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	Самойлов Владимир Маркович	Кристаллическая структура углеродных волокон на основе полиакрилонитрила и вискозы при графитации
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	Гладунова Ольга Игоревна	Получение углеволокнистых материалов на основе модифицированных полиоксидазольных (ПОД) волокон
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	Дмитриев Антон Владимирович	Изменение трехмерного смятия графитовых нанопластинок при графитации
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	Манукян Анна Славиковна	Об издательстве ИГХТУ

**13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> – Обед**

**14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>. Функциональные углеродные материалы в химии и катализе**

***Председатель: Мордкович Владимир Зальманович***

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>45</sup>	Луговой Юрий Владимирович	Структура и свойства активированных углей, полученных пиролизом растительных и древесных отходов
14 <sup>45</sup> – 15 <sup>00</sup>	Степачёва Антонина Анатольевна	Функционализированные углеродные материалы из биомассы и их применение в катализе

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	Гринченко Александр Евгеньевич	Мезопористый углеродный ксерогель для аккумуляции паров сжиженного природного газа на основе эффекта капиллярной конденсации
15 <sup>15</sup> – 15 <sup>30</sup>	Купреенко Степан Юрьевич	О влиянии простейших способов модификации адсорбентов (пористых углей и кремнезёмов), полученных из золы рисовой шелухи, на кинетику адсорбции паров бензола
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	Лебедев Илья Владиславович	Особенности совмещённого процесса конденсации-гидрирования метилэтилкетона в присутствии катализатора на основе активированного угля
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	Николаева Екатерина Алексеевна	Гибкий графитовый электрод на основе электролитического MnO <sub>2</sub> для бесферментного окисления глюкозы
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	Школин Андрей Вячеславович	Термическое расширение микропористых углеродных адсорбентов
16 <sup>15</sup> – 16 <sup>30</sup>	Фролов Александр Александрович	Обзор растровых электронных микроскопов Сохет (доклад спонсора "Остек-АртТул")

### 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>. **Круглый стол – Формирование углеродных материалов и прекурсоры**

**Председатель: Бейлина Наталия Юрьевна**

#### Ключевой доклад

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>50</sup>	Бейлина Наталия Юрьевна	Концепция глубокой переработки продуктов пиролиза угля, сланца и нефтепродуктов в коксы и пеки для углеродных материалов
-------------------------------------	-------------------------------	--

#### Доклады Круглого стола

Васильев Андрей Александрович	Получение пористого углеродного материала из отходов полиэтилентерефталата
Бубненко Игорь Анатольевич	Углеродный материал с многоуровневой пористой системой для жидкофазного силицирования
Данилов Егор Андреевич, Калякин Тимофей Сергеевич	Влияние природы дисперсионной среды на процесс прямой жидкофазной эксфолиации природного графита

Камаева Юлия Вадимовна	Влияние модификации пековой матрицы оксидом графена на свойства углеродных материалов, полученных на ее основе
Брусско Василий Валерьевич	Терморазложение композита оксида графена и $Cd^{2+}$
Игнатьев Семен Дмитриевич	Экспериментальная оценка величины остаточных напряжений, возникающих в процессе карбонизации полимерной матрицы композиционных материалов на основе бутадиен-нитрильного каучука
Попов Дмитрий Николаевич	Исследование влияния СВЧ-обработки на углеродную структуру, полученную пиролизом пластиковых отходов
Просекова Анастасия Андреевна	Низкотемпературная обработка полиакрилонитрильной нити
Титов Евгений Юрьевич	Структура углеродных материалов, образующихся при плазмохимическом пиролизе углеводородного сырья в жидкой фазе
Романов Никита Сергеевич	Влияние природы полимерной матрицы на теплофизические и механические свойства композиционных графитонаполненных плёнок
Шахназарова Александра Борисовна	Регулирование пористой структуры дисперсных углеродных носителей катализаторов методом осаждения пленок пироуглерода из газовой фазы
Кривуленко Никита Владимирович	Порошковые антифрикционные материалы на основе графита для подшипников скольжения сухого трения
Пономарев Иван Васильевич	Влияние содержания графена в порошке $SeO_2$ на его спекаемость
Образцова Екатерина Александровна	Биосовместимые композиты из одностенных углеродных нанотрубок с биополимерами
Алексеева Лидия Алексеевна	Влияние листов бескислородного графена на динамику уплотнения и спекания нанопорошка $ZrO_2$
Иванов Ярослав Николаевич	Механические свойства углеродного нанослоя, сформированного на полиуретане ионно-плазменным методом
Биндюг Денис Витальевич	Влияние температуры отжига на морфологию и дисперсность наноматериалов C-Fe-Co на основе ИК-пиролизованного хитозана

Круглова Анастасия Сергеевна	Исследование структуры и свойств УУКМ на этапах производства
Яшина Марина Валерьевна	Катализаторы на основе природного углеродного материала (шунгита)

17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> – Кофе-брейк

17<sup>30</sup> – 19<sup>00</sup>. **Гибридные материалы и композиты**

***Председатель: Дьячкова Татьяна Петровна***

17 <sup>30</sup> – 17 <sup>40</sup>	Вовкотруб Полина Альбертовна	Суспензия нанокompозита графен-хитозан с высоким электрореологическим откликом
17 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup>	Ларионова Настасья Сергеевна	Высокотемпературный синтез композита Ti-Si-C с использованием графенов
17 <sup>50</sup> – 18 <sup>00</sup>	Синицын Дмитрий Юрьевич	Исследование окислительной стойкости покрытий ZrB <sub>2</sub> – MoSi <sub>2</sub> – SiC на углеродных материалах
18 <sup>00</sup> – 18 <sup>10</sup>	Афзал Ася Мохаммадовна	Роль листов графена в формировании гибридных наноструктур на основе ZrO <sub>2</sub>
18 <sup>10</sup> – 18 <sup>20</sup>	Сафина Лилия Ришатовна	Упрочнение поверхности металла с помощью композитного покрытия графен/Ni: молекулярная динамика
18 <sup>20</sup> – 18 <sup>30</sup>	Мосеенков Сергей Иванович	Композиционные материалы с управляемыми свойствами, модифицированные многослойными углеродными нанотрубками
18 <sup>30</sup> – 18 <sup>40</sup>	Ершов Антон Евгеньевич	Новый способ получения пористых C-MeC керамик и C-MeC/Me композитов на основе биоморфных углеродных каркасов
18 <sup>40</sup> – 18 <sup>50</sup>	Шульга Юрий Макарович	Как меняются свойства полимерной матрицы при введении оксида графена (менее 2 вес. %), миниобзор
18 <sup>50</sup> – 19 <sup>00</sup>	Иванов Афанасий Нюргунович	Датчик контроля деструкции полимерной матрицы

## 2-й день – 8 июня 2023 г. (четверг)

9<sup>00</sup> – 11<sup>25</sup>. Алмазы и алмазные материалы

*Председатель: Терентьев Сергей Александрович*

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup>	Окотруб Александр Владимирович	Стабильность алмазных граней (100) и (111) с нанесенными слоями металлов при высоковакуумном отжиге
9 <sup>40</sup> – 9 <sup>55</sup>	Совык Дмитрий Николаевич	Исследование лучевой стойкости алмазных опалоподобных фотонных кристаллов при наносекундном лазерном воздействии
9 <sup>55</sup> – 10 <sup>10</sup>	Клепиков Игорь Вячеславович	Сравнительный анализ механизмов роста природных, HPHT и CVD синтетических алмазов
10 <sup>10</sup> – 10 <sup>25</sup>	Джалолов Фаридун	Mechanical properties of single and polycrystalline diamond from machine learning
10 <sup>25</sup> – 10 <sup>40</sup>	Москаленко Валерий Алексеевич	Структурные изменения в легированных бором HPHT алмазах с ростом его концентрации
10 <sup>40</sup> – 10 <sup>55</sup>	Попов Михаил Юрьевич	Влияние Таммовских состояний на механические свойства наноалмазов 2-5 нм
10 <sup>55</sup> – 11 <sup>10</sup>	Приходько Дмитрий Дмитриевич	Электропроводность легированного бором алмаза с низким уровнем компенсации акцепторных центров
11 <sup>10</sup> – 11 <sup>25</sup>	Тудупова Билигма Болотовна	Свойства наноалмазов, полученных методом ударно-волнового сжатия

11<sup>25</sup> – 11<sup>45</sup> – Кофе-брейк

11<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>. Синтез углеродных материалов

*Председатель: Бейлина Наталия Юрьевна*

11 <sup>45</sup> – 12 <sup>00</sup>	Бирюков Владимир Петрович	Уменьшение дефектности окисленного ПАН-волокна путем оптимального управления степенью завершенности процесса термостабилизации
-------------------------------------	---------------------------------	--

12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	Заритовский Александр Николаевич	Об образовании углеродных наноструктур при микроволновом каталитическом пиролизе полимерных материалов
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	Мухамедзянова Альфия Ахметовна	Исследование мезогенности различных видов углеводородного сырья
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	Балабанов Роман Дмитриевич	Модифицирование углеродными нанотрубками графитового материала
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	Саенко Никита Сергеевич	Функциональные материалы на основе твердых углеродов легированных молибденом: синтез и исследование структуры

13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> – Обед14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>. **Наноструктуры***Председатель: Окозуб Александр Владимирович*

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>45</sup>	Пономарев Андрей Николаевич	Астралены и их промышленное применение
14 <sup>45</sup> – 15 <sup>00</sup>	Зиатдинов Альберт Муктасимович	Сравнительное исследование механизмов внедрения молекул из жидкой и газовой фазы в пластинки графита
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	Карева Катерина Валерьевна	Влияние включения МУНТ на электромагнитные характеристики композитов на основе гексаферритов Z-типа
15 <sup>15</sup> – 15 <sup>30</sup>	Пуха Владимир Егорович	Влияние облучения ускоренными ионами фуллеренов на химические связи и свойства фторуглеродных покрытий
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	Шавелкина Марина Борисовна	Исследование влияния размерного эффекта на параметры пористой структуры графена и измельченного графита
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	Иштеев Артур Рустэмович	Неотражающие материалы на основе вертикально ориентированных углеродных нанотрубок



16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	Новосадов Николай Иванович	Получение одностенных углеродных нанотрубок с различным составом кислородсодержащих функциональных групп
16 <sup>15</sup> – 16 <sup>30</sup>	Винокуров Павел Васильевич	Исследование структур графен/MoS <sub>2</sub> , выращенных CVD методом
16 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	Абуткина Елена Наилевна	"Оборудование Altamira Instruments для исследования структурных и каталитических свойств углеродных наноматериалов" (доклад спонсора НКЦ "ЛАБТЕСТ")

17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> – Кофе-брейк

17<sup>30</sup> – 19<sup>00</sup>. **Композиты**

***Председатель: Попова Анна Николаевна***

17 <sup>30</sup> – 17 <sup>40</sup>	Полякова Оксана Юрьевна	Изучение влияния углеродных нанотрубок при создании нанокompозитных полимерных материалов на характеристики рабочего слоя хемо-электронного конвертора
17 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup>	Лешок Андрей Валерьевич	Влияние порошка графита и кокса на триботехнические свойства и формирование структуры фрикционного материала на основе BrO12
17 <sup>50</sup> – 18 <sup>00</sup>	Буковский Павел Олегович	Влияние структуры тканевых углеродных композитов на их трибологические свойства
18 <sup>00</sup> – 18 <sup>10</sup>	Громов Сергей Владимирович	Моделирование распределения дефектов внутри локальных объемов армированных углеродным волокном микропластиков с матрицами из терморезистивных связующих
18 <sup>10</sup> – 18 <sup>20</sup>	Лукичева Наталья Сергеевна	Многослойные углерод-углеродные композиты для теплозащиты
18 <sup>20</sup> – 18 <sup>30</sup>	Василец Виктор Николаевич	Нанокompозиционные латексные материалы на основе полиуретан/оксид графена
18 <sup>30</sup> – 18 <sup>40</sup>	Хамидуллин Тимур Ленарович	Влияние степени распределения углеродных нанотрубок на диэлектрическую проницаемость эпоксидных композитов

18 <sup>40</sup> – 18 <sup>50</sup>	Васильева Мария Александровна	Фуллерен-содержащий модификатор магнитоактивного эластомера: получение, свойства, влияние на целевые параметры
18 <sup>50</sup> – 19 <sup>00</sup>	Липовка Анна Анатольевна	Изготовление композитов на основе графена и текстиля для применения в носимой электронике

11<sup>45</sup> – 13<sup>35</sup>. **Круглый стол – Физические свойства, измерения и приборы**  
**Председатель: Сорокин Борис Павлович**

Ключевой доклад

11 <sup>45</sup> – 12 <sup>05</sup>	Сорокин Борис Павлович	Температурная стабильность материалов для композитных СВЧ акустических резонаторов и сенсоров на алмазных подложках
-------------------------------------	---------------------------	---

Доклады Круглого стола

Буга Сергей Геннадьевич	Р-п переход на основе алмаза, легированного бором и азотом
Буга Сергей Геннадьевич	Электрические свойства р-і-п структуры алмаза, легированного азотом и бором, в диапазоне температур до 600 °С
Шпенев Алексей Геннадьевич	Моделирование изнашивания углеродных композитов трибологического назначения
Гребёнкина Мария Алексеевна	Магнитные свойства фторированного графита с интеркалированными бромом и ацетонитрилом
Маркова Ирина Юрьевна	Методика, позволяющая выявить наличие ядра и оболочки и оценка их относительных размеров
Находнова Анастасия Васильевна	Исследование углеродных волокон на основе изотропного пека методом рамановской спектроскопии
Алябьев Александр Александрович, Кибирский Андрей Дмитриевич, Фунг Дык Мань	Параметры автоэмиссии тонких пленок из углеродных нановолокон в зависимости от различных расстояний между катодом и анодом и температуры окружающей среды
Ломовкин Владислав Вадимович	Реологические свойства водных суспензий производных графена

Савичев Илья Алексеевич	Электроэмиссионные свойства УНТ волокон
Пичугин Михаил Тимурович	Разработка графического интерфейса программы автоматического анализа микроструктуры коксов
Рожнова Елизавета Андреевна	Апробирование параметров потенциала Морзе для описания взаимодействия в системе графен/алюминий
Мохова Анна Игоревна	Особенности количественного рентгенофлуоресцентного анализа железа в углеродной матрице
Вершинина Анна Игоревна	Электрохимические сенсоры на основе волокон, получаемых методом мокрого вытягивания из сеток однослойных углеродных нанотрубок
Ершов Александр Анатольевич	Моделирование эмпирической формулы Мэсона на основе цепочечной модели проводимости поликристалла графита

14<sup>30</sup> – 16<sup>20</sup>. **Круглый стол – Высокое давление**  
**Председатель: Буга Сергей Геннадьевич**

Ключевой доклад

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>50</sup>	Буга Сергей Геннадьевич	Влияние термобарической обработки легированных азотом алмазов типа Ib на их низкотемпературные магнитные свойства
-------------------------------------	-------------------------------	---

Доклады Круглого стола

Баграмов Рустэм Хамитович	Влияние водорода на структурные и фазовые превращения углеродных веществ в условиях высоких давлений
Баграмов Рустэм Хамитович	Синтез высокогидрированных алмазов в условиях высоких давлений
Степашкин Андрей Александрович	Прочностные и деформационные характеристики композиционных материалов углеродное волокно – термопластичный полимер полученных с использованием растворных технологий
Крылов Юрий Михайлович	Фотонные кристаллы ближнего ИК диапазона из алмаза: синтез, исследование и моделирование оптических свойств

Полякова Полина Викторовна	Расчет констант упругости двумерного алмаза методом молекулярной динамики
Тимошенко Вера Олеговна	Оценка фоновой концентрации примесей нелегированного CVD алмаза при помощи электрофизических измерений
Витязь Петр Александрович	Структура и свойства композиционного порошкового инструментального материала с импактными алмазами
Антанович Александр Александрович	Применение высоких давлений для пропитки биоморфных углеродных каркасов металлами (на примере алюминия)
Короткова Мария Алексеевна	Синтез при высоких давлениях и экспериментальное исследование композитов из диоксида кремния и ультрадисперсных алмазов
Кабанов Артем Анатольевич	SACADA. What do we learn from the largest database of carbon allotropes?
Лукина Ираида Николаевна	Зарождение и рост нанокластерной графеновой фазы из фуллерита C <sub>60</sub> при термобарической обработке
Крылова Карина Александровна	Атомистическое моделирование процесса наводораживания скомканного графена при разном гидростатическом давлении
Хмелева Мария Юрьевна	Влияние параметров гидротермального синтеза на оптические свойства углеродных точек
Вотяков Сергей Алексеевич	Теоретическое исследование объемно-локализованных электронных состояний в положительно заряженных одностенных углеродных нанотрубках
Булатов Камиль Маратович	Исследование ковалентных триазиновых каркасов при высоких давлениях и температурах методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
Разгулов Александр Александрович	Влияние гидростатического давления на величины расщеплений основных и возбужденных состояний GeV и SnV центров окраски в алмазе

### 3-й день – 9 июня 2023 г. (пятница)

9<sup>00</sup> – 11<sup>25</sup>. Структурные исследования

*Председатель: Буга Сергей Геннадьевич*

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup>	Кузнецов Владимир Львович	Разработка научных основ для создания технологии синтеза углеродных нанотрубок в реакторах с псевдооживленным слоем
9 <sup>40</sup> – 9 <sup>55</sup>	Клеусов Борис Сергеевич	Особенности рентгенофазового анализа углерод-углеродных композиционных материалов
9 <sup>55</sup> – 10 <sup>10</sup>	Филоненко Владимир Павлович	Исследование структуры борированного графита методами рентгенографии, КРС, РФЭС и ЯМР
10 <sup>10</sup> – 10 <sup>25</sup>	Дигуров Роман Валерьевич	Расчет полей деформаций и напряжений в тонких упруго-изогнутых алмазах, основанный на данных локальной рентгеновской дифрактометрии
10 <sup>25</sup> – 10 <sup>40</sup>	Мартюшов Степан Юрьевич	Исследование дифракционных и энергодисперсионных свойств тонких упруго-изогнутых алмазных пластин методом Лауэ
10 <sup>40</sup> – 10 <sup>55</sup>	Фазлитдинова Альфия Габдиловна	Рентгеноструктурный анализ углеродных материалов
10 <sup>55</sup> – 11 <sup>10</sup>	Mr. Alan	HPHT Cubic Press and Superhard Material Market in China
11 <sup>10</sup> – 11 <sup>25</sup>	Хоробрых Фёдор Сергеевич	Исследование кластерной структуры 3D полимеризованного фуллерита при высоких давлениях

11<sup>25</sup> – 11<sup>45</sup> – Кофе-брейк

11<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>. Физические свойства и приборы

*Председатель: Усеинов Алексей Серверович*

11 <sup>45</sup> – 11 <sup>55</sup>	Капполь Сергей Леонидович	Графит – это не углерод. Незамеченное открытие.
-------------------------------------	---------------------------------	---

11 <sup>55</sup> – 12 <sup>05</sup>	Шаталин Александр Андреевич	Исследование теплопроводности тонкостенного двумерного углерод-углеродного материала с пироуглеродной матрицей
12 <sup>05</sup> – 12 <sup>15</sup>	Томская Александра Евгеньевна	Синтез углеродных точек с азотным легированием и их применение в органических светодиодах (OLED)
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>25</sup>	Липатов Евгений Игоревич	Генерация лазерного излучения на центрах окраски алмаза
12 <sup>25</sup> – 12 <sup>35</sup>	Хасков Максим Александрович	Термопорометрия и окислительный термический анализ при исследовании углеродных матриц
12 <sup>35</sup> – 12 <sup>45</sup>	Таикин Андрей Юрьевич	Маломощные рентгеновские трубки с катодом из углеродных материалов
12 <sup>45</sup> – 12 <sup>55</sup>	Родригес Контрерас Рауль Давид	Unlocking Carbon-Based Electronics through Laser Processing
12 <sup>55</sup> – 13 <sup>05</sup>	Кушнерёва Анастасия Савельевна	Метод восстановления диаграммы деформирования (растяжение-сжатие) по данным инструментального индентирования микросферическим наконечником

13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> – Обед14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>. **Интеркалирование и химические источники тока***Председатель: Кузнецов Владимир Львович*

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>45</sup>	Коцун Алена Андреевна	Гибридные материалы на основе MoS <sub>2</sub> и rGO для Na-ионных аккумуляторов
14 <sup>45</sup> – 15 <sup>00</sup>	Бобылёва Зоя Владимировна	Неграфитизируемый углерод – методы синтеза и применение в металл-ионных аккумуляторах
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	Мотовило Татьяна Андреевна	Неграфитизируемы углерод как анодный материал для литий-ионных аккумуляторов

15 <sup>15</sup> – 15 <sup>30</sup>	Федосеева Юлия Владимировна	Азотсодержащие пористые углеродные материалы для литий- и натрий-ионных аккумуляторов и конденсаторов
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	Насрауи Марием	Hybrid carbon materials for sodium-ion batteries anode application
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	Шорникова Ольга Николаевна	Теплопередача в пористой графитовой матрице, полученной из интеркалированного графита с серной кислотой
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	Берестнева Юлия Васильевна	Синтез и исследование соединений соинтеркалирования нитрата графита методом рентгенофазового анализа
16 <sup>15</sup> – 16 <sup>30</sup>	Качина Екатерина Викторовна	Электродный материал для суперконденсатора на основе углеродных нанотрубок
16 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	Хабашеску Валерий Николаевич	Enhancement of Electrochemical Performance and Lifespan of Lithium-Sulfur Batteries by Use of Fluorinated MWCNT Coated Cell Separator

9<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>. **Круглый стол – Формирование и химия наноструктур**  
**Председатель: Дьячкова Татьяна Петровна**

Ключевой доклад

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>20</sup>	Дьячкова Татьяна Петровна	Исследование закономерностей формирования гибридных материалов на основе углеродных наноструктур различной морфологии
-----------------------------------	---------------------------------	---

Доклады Круглого стола

Евсеев Захар Иванович	Синтез графенового материала с высокой удельной поверхностью методом электрохимического расслоения
Егорова Марфа Никитична	Углеродные точки: синтез, свойства и перспективы применения
Куркина Ирина Ивановна	Исследование влияния длительности фторирования на размер частиц и элементный состав пленок фторированного графена
Лоскин Николай Николаевич	Разработка установки для синтеза графеноподобных материалов методом джоулева нагрева

Хробак Анастасия Витальевна	Разработка силиконовых композитов с добавлением функционализированных углеродных нанотрубок
Торкунов Михаил Константинович	Одностадийный синтез электропроводящих композитов полимеризацией бутилметакрилата в присутствии оксида графена
Шиянова Ксения Алексеевна	Получение электропроводящего порошка полиамида для 3D печати, наполненного одностенными углеродными нанотрубками
Смолко Фёдор Владимирович	Рост внутренних углеродных нанотрубок с узким распределением по диаметрам путём высокотемпературного нагрева
Федоров Игорь Александрович	Компьютерное моделирование электронного строения системы графен-бензол
Овчинников Михаил Александрович	Эффекты «надмолекулярной структуры» углеродных волокон при ионно-лучевой обработке
Наумова Вероника Алексеевна	Роль воды в процессе деметаллизации продуктов синтеза длинных углеродных нанотрубок
Гордеева Татьяна Андреевна	Структурные особенности B6Se и B6S
Гайдамавичюте Виктория Владо	Молекулярно-динамическое моделирование адсорбции паров энергетических газов в микро-мезопористых углеродных структурах
Меньщиков Илья Евгеньевич	Углеродный микро-мезопористый материал для аккумуляирования паров сжиженного метана на основе эффекта капиллярно-конденсированного состояния сорбата
Соловцова Ольга Вячеславовна	Разработка основ синтеза мезопористых углеродных сорбентов для высокочастотных систем аккумуляирования газов в докритических условиях
Чугаев Сергей Сергеевич	Влияние неизотермических эффектов и примесей этана на циклическую работу системы адсорбированного природного газа с нанопористым активным углем



Опра Кирилл Павлович	Новые функциональные материалы на основе легированного молибденом твердого углерода для электрохимических источников энергии следующего поколения
Прыткова Анна Вадимовна	Структура композита никель-палладий на восстановленном оксиде графена и его электрокаталитическая активность в реакции выделения водорода
Столбов Дмитрий Николаевич	Изучение электрохимических характеристик композитов MnO <sub>2</sub> и УНТ полученных гидротермальным способом
Филимонов Алексей Сергеевич	Влияние условий окислительной активации дисперсного углерода на закономерности протекания процесса
Климова Мария Александровна	Золь-гель синтез наноструктурированных композитов на основе оксидов Mn и Ce для электродных материалов
Баннов Александр Георгиевич	Синтез оксида графита: пероксид водорода и количественный состав функциональных групп

14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>. **Круглый стол – Углеродные структуры с заданными свойствами**

***Председатель: Попова Анна Николаевна***

Ключевой доклад

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>50</sup>	Попова Анна Николаевна	Исследование изменения структуры углерода при карбонизации каменноугольного пека
-------------------------------------	------------------------------	--

Доклады Круглого стола

Попова Анна Николаевна	Исследование эволюции структуры углеродного каркаса в процессе получения коксов
Горбачев Валентин Александрович	Наноалмазные компоненты энергоемких конденсированных систем
Ярыкин Даниил Игоревич	Исследование наноалмаза с модифицированной поверхностью методом термогравиметрии

Султанова Гульназ Хакимовна	Расчет критических отклонений геометрии двустороннего индентора-объектива от стандартной пирамиды Берковича при комбинированных in-situ исследованиях методами инструментального индентирования и оптической микроскопии
Земскова Лариса Алексеевна	Изучение содержания элементов в углеродсодержащих матрицах природного и техногенного происхождения методом нейтронно-активационного анализа
Мохаммад Хуссом	Тепло- электропроводящие высоконаполненные композиционные материалы на основе полисульфона
Сафиуллина Алина Рафаэлевна	Электролиты для натрий-ионных аккумуляторов
Фефелов Михаил Алексеевич	Темплатный синтез неграфитизируемого углерода для натрий ионных аккумуляторов
Белов Александр Юрьевич	Структурные превращения в тетраэдрическом аморфном углероде высокой плотности
Небогатикова Надежда Александровна	Создание и исследование гетероструктур на основе оксида ванадия V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и частично фторированного графена
Сулова Евгения Викторовна	Получение и исследование фосфор-допированных углеродных наночешуек
Лакиенко Григорий Павлович	Гидротермальная карбонизация как способ получения неграфитизируемого углерода для натрий-ионных аккумуляторов
Муравьев Денис Вадимович	Комбинированные углеродно-металлические анодные материалы (anode-less системы) для натрий-ионных аккумуляторов
Султанова Яна Владимировна	Неграфитизируемый углерод на основе подсолнечного жмыха для натрий-ионных аккумуляторов
Окотруб Александр Владимирович	Эффект слоя графена на перестройку поверхности MoS <sub>2</sub> на взаимодействие с литием