

Научная программа
14-й Международной конференции
«Углерод: фундаментальные проблемы науки,
материаловедение, технология»

Дата: 1-й день – 7 июня 2022 г. (вторник)

8:30 – 9:45	РЕГИСТРАЦИЯ	Холл ДШИ
9:45 – 10:10	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	Зал ДШИ
10:10 – 13:10	СЕССИЯ 1 (кофе-брейк с 11:10 30 мин)	<i>Председатель:</i> <i>Проф. Бланк В.Д.</i>
13:10 – 14:30	ОБЕД	
14:30 – 17:00	СЕССИЯ 2 (кофе-брейк с 17:00 30 мин)	<i>Председатель:</i> <i>д.х.н. Мордкович В.З.</i>
17:30 – 19:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1	<i>Председатель:</i> <i>к.ф.-м.н. Прохоров В.М.</i>

Дата: 2-й день – 8 июня 2022 г. (среда)

9:00 – 13:00	СЕССИЯ 3 (кофе-брейк с 10:50 30 мин)	<i>Председатель:</i> <i>д.т.н. Бейлина Н.Ю.</i>
13:00 – 14:30	ОБЕД	
14:30 – 17:00	СЕССИЯ 4 (кофе-брейк с 17:00 30 мин)	<i>Председатель:</i> <i>д.ф.-м.н. Буга С.Г.</i>
17:30 – 19:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2	<i>Председатель:</i> <i>д.ф.-м.н. Попов М.Ю.</i>

Дата: 3-й день – 9 июня 2022 г. (четверг)

9:00 – 11:20	СЕССИЯ 5	<i>Председатель:</i> <i>д.х.н. Окотруб А.В.</i>
11:10 – 11:40	Кофе брейк	
11:40 – 13:10	СЕССИЯ 6	<i>Председатель:</i> <i>д.ф.-м.н. Сорокин Б.П.</i>
13:10 – 13:30	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	<i>Председатель:</i> <i>Проф. Бланк В.Д.</i>

Дата: 1-й день – 7 июня 2022 г. (вторник)

8:30 – 9:45	Регистрация	
9:45 – 10:10	Открытие конференции	
	ФИО докладчика	Название доклада
Время: 10:00 – 13:00. Сессия 1. Председатель: Проф. Бланк В.Д.		
10:10 – 10:40	<i>Буга Сергей Геннадьевич (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Высокотемпературные диоды Шоттки на основе монокристаллов алмаза, легированных азотом
10:40 – 11:00	<i>Гордеева Татьяна Андреевна (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Электронная микроскопия наночастиц с решеткой типа сфалерита на примере сульфида кадмия
11:00 – 11:20	<i>Совык Дмитрий Николаевич (ИОФ РАН)</i>	Изготовление алмазных фотонных кристаллов видимого диапазона на основе опаловых темплатов
11:20 – 11:50	<i>Кофе-брейк</i>	
11:50 – 12:10	<i>Дежкина Маргарита Александровна (ИОФ РАН)</i>	Лазерно-индуцированные структуры на нанокристаллической алмазной мембране для ИК-диапазона
12:10 – 12:30	<i>Седов Вадим Станиславович (ИОФ РАН)</i>	Композиты алмаз-германий: CVD-синтез и применение для получения микропористого поли- и монокристаллического алмаза
12:30 – 12:50	<i>Дигуров Роман Валерьевич (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Определение констант упругости в изогнутых сверхтонких монокристаллических пластинах алмаза
12:50 – 13:10	<i>Ножкина Алла Викторовна (АО «ВНИИАЛМАЗ»)</i>	Исследование влияния технологии синтеза крупных монокристаллов синтетических алмазов, получаемых методами HPHT и CVD, на процессы их механической обработки
13:10 – 14:30	<i>Обед</i>	

Время: 14:30 – 16:30. Сессия 2 (Председатель: д.х.н. Мордкович В.З.)		
14:30 – 14:50	<i>Бейлина Наталья Юрьевна (АО НИИГрафит)</i>	К вопросу о спекании коксопековых композиций при получении углеродных материалов
14:50 – 15:10	<i>Абрамов Олег Николаевич (АО ГНИИХТЭО)</i>	Углеродное волокно из изотропного нефтяного пека, легированного углеродными нанотрубками
15:10 – 15:30	<i>Мухин Виктор Михайлович (АО «ЭНПО «Неорганика»)</i>	Новые углеродные адсорбенты для промышленности, науки и экологии
15:30 – 15:50	<i>Вилков Илья Владимирович (ИМХ РАН)</i>	Использование гибридных наноматериалов TiC/МУНТ в качестве упрочняющих добавок для создания алюмоматричных композитных материалов
15:50 – 16:10	<i>Маркова Ирина Юрьевна (АО «НИИГрафит»)</i>	Исследование изменения структуры различных марок углеродных волокон от температуры обработки методом рентгеноструктурного анализа
16:10 – 16:30	<i>Синицын Дмитрий Юрьевич (АО «НИИГрафит»)</i>	Исследование физико-механических свойств покрытий системы $ZrB_2 - MoSi_2 - SiC$ на УУКМ
16:30 – 17:00	<i>Кофе брейк</i>	

Дата: 2-й день – 8 июня 2022 г. (среда)

Время: 9:00 – 13:00. Сессия 3 (Председатель: д.т.н. Бейлина Н.Ю.)		
9:00 – 9:30	<i>Окотруб Александр Владимирович (ИНХ им. А. В. Николаева СО РАН)</i>	Строение и свойства материалов на основе углеродных нанотрубок заполненных фосфором и серой
9:30 – 9:50	<i>Суханова Екатерина Владимировна (ИБХФ РАН)</i>	МСР-функционализированный графен для каталитических применений: теоретическое исследование
9:50 – 10:10	<i>Тяжелов Иван Алексеевич (ИОФ РАН)</i>	Синтез новых алмазных композитов в СВЧ плазме для детектирования интенсивного рентгеновского излучения.
10:10 – 10:30	<i>Давыдов Валерий Александрович (ИФВД РАН)</i>	Самоорганизация углерода в различных типах углеродсодержащих систем при высоких давлениях и температурах
10:30 – 10:50	<i>Меньщиков Илья Евгеньевич (ИФХЭ РАН)</i>	Адсорбция инертных газов в нанопористых углеродных адсорбентах из обедненных газоздушных смесей атомных электростанций
10:50 – 11:20	<i>Кофе-брейк</i>	
11:20 – 11:40	<i>Соловцова Ольга Вячеславовна (ИФХЭ РАН)</i>	Экспериментальное исследование адсорбции CO ₂ на активированных углях растительного происхождения
11:40 – 12:00	<i>Щербаков Денис Алексеевич (МФТИ)</i>	Исследование методом наноиндентирования 3D микроструктур, изготовленных двухфотонной нанолитографией
12:00 – 12:20	<i>Гладких Екатерина Владимировна (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Применение динамического инструментального индентирования к конструкционным сплавам для термоядерных реакторов
12:20 – 12:40	<i>Лешок Андрей Валерьевич (НИЛ «Фрикционные материалы»)</i>	Сравнительный анализ структуры антрацита различных месторождений
12:40 – 13:00	<i>Столярова Светлана Геннадьевна (ИНХ СО РАН)</i>	Гибридные материалы на основе MoS ₂ и терморасширенного графита для анодов натрий-ионных аккумуляторов
13:00 – 14:30	<i>Обед</i>	

Время: 14:30 – 17:00. Сессия 4 (Председатель: д.ф.-м.н. Буга С.Г.)

14:30 – 14:50	<i>Коцун Алена Андреевна (ИНХ им. А. В. Николаева СО РАН)</i>	Наноструктурированные гибриды на основе MoS ₂ и углеродного материала для Li-ионных аккумуляторов
14:50 – 15:10	<i>Грязнова Марина Игоревна (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Паста на основе терморасширенного графита для трафаретной печати электрохимических сенсоров измерения глюкозы
15.10 – 15.30	<i>Насрауи Марием (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Перспективы углеродных материалов на основе фенолформальдегидных прекурсоров для натрий-ионных батарей
15.30 – 15.50	<i>Данилов Андрей Вадимович (МФТИ)</i>	Исследование зависимости тока от времени автоэлектронной эмиссии от катодов из углеродного волокна
15.50 – 16.10	<i>Теплова Виктория Анатольевна (УГАТУ)</i>	Электрохимическое золь-гель осаждение покрытий на поверхность углеродных волокон
16.10 – 16.30	<i>Голубев Евгений Александрович (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)</i>	Особенности молекулярного характера колебательных спектров аморфного sp ² углерода: ИК поглощение и комбинационное рассеяние
16.30 – 17.00	<i>Кофе-брейк</i>	

Дата: 3-й день – 9 июня 2022 г. (четверг)

Время: 9:00 – 11:20. Сессия 5 (Председатель: д.х.н. Окотруб А.В.)		
9:00 – 9:30	<i>Шульга Юрий Макарович (ИПХФ РАН)</i>	Активированный уголь с удельной поверхностью более 3000 м ² /г. новые данные о свойствах
9:30 – 9:50	<i>Блантер Михаил Соломонович (МИРЭА)</i>	Фазовые превращения в фуллеренах с металлами при высоких давлениях
9:50 – 10:10	<i>Горшков Андрей Сергеевич (ООО «ИНФРА»)</i>	Исследование дезактивации и регенерации цеолитсодержащего кобальтового катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе терморасширенного графита
10:10 – 10:30	<i>Жуков Владлен Вадимович (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Исследование промежуточной углеродной фазы
10:30 – 10:50	<i>Хан Юлиан Александрович (ФГБОУ ВО ТГТУ, УФиПИ)</i>	Разработка полимерных композитов на основе взаимодействующих графеновых материалов и углеродных нанотрубок
10:50 – 11:10	<i>Бондаренко Мария Гавриловна (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Оптимизация режима выглаживания алмаза при использовании твердотельного лазера с наносекундной длительностью импульса
11:10 – 11:40	<i>Кофе брейк</i>	

Время: 11:40 – 14:20. Сессия 6 (Председатель: д.ф.-м.н. Сорокин Б.П.)		
11:40 – 12:10	<i>Савватимский Александр Иванович (ОИВТ РАН)</i>	Экспериментальные исследования физических свойств жидкого углерода (5000-8000 К) за последние 5 лет
12:10 – 12:30	<i>Василец Виктор Николаевич (Филиал ФИЦ ХФ РАН)</i>	Использование графенсодержащих наполнителей для повышения эксплуатационных свойств высококристаллических полимерных композитов
12:30 – 12:50	<i>Сулова Евгения Викторовна (Химфак МГУ)</i>	Искровое плазменное спекание углеродных наноматериалов: достижения и перспективы
12:50 – 13:10	<i>Козлов Алексей Павлович (МГУ)</i>	Композитный контрастирующий агент на основе лантаноидов и графена для энергочувствительной компьютерной томографии

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1

7 июня 2022 г. (вторник)

C1-1	<i>Асафьев Никита Олегович (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	СВЧ акустические исследования материалов при воздействии высокого давления
C1-2	<i>Бубненко Игорь Анатольевич (АО «НИИГрафит»)</i>	Структурные особенности углеродного материала на основе пекового кокса до и после силицирования
C1-3	<i>Данилов Игорь Владимирович (ИФВД РАН)</i>	Фазовые переходы в 1-бромадамантане и 1-хлорадамантане: сходство и уникальные черты
C1-4	<i>Ершов Александр Анатольевич (ИММ УрО РАН)</i>	Использование природного чешуйчатого графита в калибровке инструментальных методов исследования искусственного графита
C1-5	<i>Чурилов Григорий Николаевич (ИФ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН; СФУ)</i>	Плазмохимическое нанесение нанокластеров Ni на алмазный носитель и их электрохимические свойства
C1-6	<i>Школин Андрей Вячеславович (ИФХЭ РАН)</i>	Деформация микропористых углеродных адсорбентов, синтезированных на основе торфяного сырья, стимулированная адсорбцией и температурой
C1-7	<i>Антонец Игорь Викторович (ФГБОУ ВО "СГУ им. Питирима Сорокина")</i>	Высокочастотные электрофизические свойства природного разупорядоченного углерода
C1-8	<i>Баграмов Рустэм Хамитович (ИФВД РАН)</i>	Получение с использованием углеводов в условиях высоких давлений микро- и наноалмазов для высокотехнологичных применений
C1-9	<i>Буга Сергей Геннадьевич (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Низкотемпературный пик электрического адмиттанса монокристалла алмаза, легированного азотом
C1-10	<i>Варламова Любовь Александровна (НИТУ МИСис)</i>	Химически индуцированный фазовый переход в дефектном биграфене
C1-11	<i>Вилков Илья Владимирович (ИМХ РАН)</i>	Наполнители акрилатных клеевых композиций на основе многостенных углеродных нанотрубок
C1-12	<i>Галиахметова Лейсан Халиловна (ИПСМ РАН)</i>	Влияние гидростатического давления на деформационное поведение углеродных алмазоподобных фаз

C1-13	<i>Дмитриев Антон Владимирович (ЧелГУ)</i>	Поверхностно модифицированные графеновые нанопластины
C1-14	<i>Ерохин Сергей Владимирович (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Теоретическое исследование процессов изменения хиральности в углеродных нанотрубках, подвергнутых воздействию высокой температуры и медленному удлинению
C1-15	<i>Квашин Дмитрий Геннадьевич (ИБХФ РАН)</i>	Твистронные эффекты в сверхтонких алмазных пленках
C1-16	<i>Клеусов Борис Сергеевич (АО «НИИГрафит»)</i>	Методические аспекты рентгенографического анализа при исследовании силицированного графита
C1-17	<i>Кочервинский Валентин Валентинович (АО «ВНИИХТ»)</i>	Графен-содержащие электроды для исследования электрических свойств сегнетоэлектрических полимеров
C1-18	<i>Курочицкий Николай Дмитриевич (ИОФ РАН)</i>	Лазерная печать люминесцирующих алмазных наночастиц
C1-19	<i>Ларионов Константин Владимирович (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Магнитные гетероструктуры на основе графена и других двумерных материалов
C1-20	<i>Попова Анна Николаевна (ФИЦ УУХ СО РАН)</i>	Determination of coke structure by XRD - and SEM technique
C1-21	<i>Сафина Лилия Ришатовна (УГНТУ)</i>	Влияние металлической компоненты на свойства композитных материалов металл-графен
C1-22	<i>Чугаев Сергей Сергеевич (ИФХЭ РАН)</i>	Тепломассообмен в резервуаре-накопителе адсорбированного природного газа с монолитным нанопористым активным углем
C1-23	<i>Шевченко Михаил Юрьевич (ИОФ РАН)</i>	Осаждение микро- и нанокристаллических алмазных покрытий на высокоаспектных WC-Co подложках в СВЧ плазме
C1-24	<i>Алдабергенов Аскер Нурсултанович (Институт геологических наук им. К.И.Сатпаева)</i>	Способы получения графена

C1-25	<i>Антанович Александр Александрович (ИФВД РАН)</i>	Влияние толщины образцов углерод-углеродных композиционных материалов на их эффективную теплопроводность
C1-26	<i>Апкадирова Нэркэс Галимьяновна (УГНТУ)</i>	Исследование влияния гидростатического давления на сорбционную емкость скомканного графена
C1-27	<i>Большаков Андрей Петрович (ИОФ РАН)</i>	Выращивание монокристаллов алмаза в СВЧ плазме при повышенных плотностях мощности
C1-28	<i>Брудник Сергей Витальевич (СГТУ им. Гагарина Ю. А)</i>	Сольвотермальный синтез азот-модифицированного многослойного оксида графена
C1-29	<i>Горина Валентина Анатольевна (НИИГрафит)</i>	Возможности применения метода рентгеновской компьютерной томографии для исследования углеродных материалов
C1-30	<i>Данилов Егор Андреевич (АО «НИИГрафит»)</i>	Электрофизические свойства пленок на основе малослойных графеновых частиц, полученных ультразвуковой эксфолиацией в этиленгликоле
C1-31	<i>Филоненко Владимир Павлович (ИФВД РАН)</i>	Алмазные композиты на основе фторированных алмазов
C1-32	<i>Чичкань Александра Сергеевна (Институт катализа СО РАН)</i>	Свойства катализатора Pt/N- графен в реакции разложения муравьиной кислоты
C1-33	<i>Степанова Христина Сергеевна (МИСиС)</i>	Механические свойства алюминия, усиленного сверхтонкими алмазными пленками (диаманом): ab initio исследование
C1-34	<i>Щербакова Виктория Сергеевна (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Литография на малых подложках экзотической формы: практические аспекты нанесения фоторезиста

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2**8 июня 2022 г. (среда)**

C2-1	<i>Джалолов Фаридун Наимович (Сколтех)</i>	Machine learning driven method for simulating of mechanical properties of single- and polycrystalline diamond
C2-2	<i>Дроздова Екатерина Ивановна (ИМЕТ РАН)</i>	Трибологические свойства композиционных материалов на основе наноалмазов
C2-3	<i>Елесина Виктория Игоревна (ИФ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН)</i>	Выделение фуллеренов различными растворителями на экстракторе с механоактивацией
C2-4	<i>Игнатъев Семен Дмитриевич (НИТУ «МИСис»)</i>	Оценка вязкости разрушения композиционных материалов на основе карбонизованных полимерных матриц, армированных углеродными наполнителями
C2-5	<i>Каранетян Валерия Карэновна (АО «НИИГрафит»)</i>	Разработка технологии нанесения гальванического покрытия системы медь-никель на поверхность углерод-углеродных композиционных материалов
C2-6	<i>Клименко Инна Валерьевна (ИБХФ РАН)</i>	Оптические и агрегационные свойства графен-металл(Al, Zn)-фталоцианиновых комплексов
C2-7	<i>Клименко Инна Валерьевна (ИБХФ РАН)</i>	Синтез и характеристика бескислородного графена, полученного в органической и водно-органической средах
C2-8	<i>Колосов Валерий Николаевич (ИХТРЭМС КНЦ РАН)</i>	Получение порошков карбида ниобия реакцией ниобия с ацетоном
C2-9	<i>Кондранова Анастасия Михайловна (ИНХ им. А. В. Николаева СО РАН)</i>	Исследование особенностей распределения каталитических частиц в структуре ориентированного массива УНТ, и его модификация
C2-10	<i>Короткова Мария Алексеевна (ИФТТ РАН)</i>	Создание композиционного материала SiO ₂ /C
C2-11	<i>Меметова Анастасия Евгеньевна (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)</i>	Синтез углеродных нанопористых материалов с направленным регулированием удельной поверхности и пористой структуры

C2-12	<i>Меметова Анастасия Евгеньевна (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)</i>	Применение нового композиционного материала в высокоэнергетических адсорбционных системах для газовой промышленности
C2-13	<i>Мохаммад Хуссом (МИСиС)</i>	Теплопроводящие полимерные композиционные материалы на основе углероднаполненного полисульфона
C2-14	<i>Нескоромная Елена Анатольевна (ГЕОХИ РАН)</i>	Синтез композиционных материалов оксид графена/карбоксиметилцеллюлоза, декорированных наночастицами железа, для сорбционной очистки водных сред
C2-15	<i>Вербец Дмитрий Борисович (АО «НИИГрафит»)</i>	Определение оптимального времени прогрева филамента жгута УВ при температурах от 1000 до 2800 °С
C2-16	<i>Овсянников Данила Алексеевич (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Интегрированная измерительная система "Многообертонный СВЧ ОАВ-резонатор + камера высокого давления на алмазных наковальнях"
C2-17	<i>Овчинников Михаил Александрович (НИИЯФ МГУ)</i>	Ионно-лучевое модифицирование углерод-углеродных композиционных материалов при высоких уровнях радиационных смещений
C2-18	<i>Полякова Полина Викторовна (УГНТУ)</i>	Влияние морфологии структуры на механические свойства скомканного графена
C2-19	<i>Пономарев Иван Васильевич (ИМЕТ РАН)</i>	Влияние графена на спекаемость наноструктурированного CeO_2
C2-20	<i>Попова Анна Николаевна (ФИЦ УУХ СО РАН)</i>	Preparation of asphaltene films from coal tar pitch
C2-21	<i>Романов Никита Сергеевич (АО «НИИГрафит»)</i>	Получение анизотропных высокотеплопроводных силиконовых термопрокладок для охлаждения электронных устройств
C2-22	<i>Сапожников Вадим Игоревич (НИИГрафит)</i>	Применение синхронного термического анализа при оценке свойств композиционных материалов
C2-23	<i>Соколовский Дмитрий Николаевич (УрФУ)</i>	Импеданс углеродных нанотрубок при высоких давлениях
C2-24	<i>Стебелева Олеся Павловна (СФУ)</i>	Исследование изменения дисперсионной фазы сажевых суспензий при получении углеродных наноматериалов

C2-25	<i>Султанова Гульназ Хакимовна (ГНЦ РФ ТИСНУМ)</i>	Механические свойства полимерных материалов для стоматологических конструкций
C2-26	<i>Фазлитдинова Альфия Габдиловна (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)</i>	Изменение тонкой структуры природного графита в процессе механического диспергирования
C2-27	<i>Хачатурян Артем Арменович (АО «НИИГрафит»)</i>	Кинетика жидкофазного окисления углеродных и углерод-углеродных композиционных материалов в смеси серной и азотной кислот
C2-28	<i>Целуйкин Виталий Николаевич (ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.)</i>	Импульсное электроосаждение и свойства композиционных покрытий никель–оксид графена
C2-29	<i>Чернозатонский Леонид Александрович (ИБХФ РАН)</i>	Новые алмазоподобные 2D материалы на основе бислоев из графена и нитрида бора: структуры и свойства, перспективы применения
C2-30	<i>Шавелкина Марина Борисовна (ОИВТ РАН)</i>	Сорбционные свойства синтезированного в плазме мультиграфена
C2-31	<i>Шаталин Александр Андреевич (АО «НИИГрафит»)</i>	Выявление оптимальных технологических параметров изготовления тонкостенного углепластика сложной формы
C2-32	<i>Винс Виктор Генрихович (ООО «ВЕЛМАН»)</i>	Некоторые высокотехнологичные применения лабораторно выращенных алмазов
C2-33	<i>Осипов Николай Игоревич (МГУ имени М.В. Ломоносова)</i>	Получение композитных материалов для суперконденсаторов на основе оксида марганца и углеродных нанотрубок