

ФГОАУ ВО «Волгоградский государственный университет»

ПРОГРАММА

**IV Международной конференции
«Нанотехнологии и наноматериалы:
современное состояние и перспективы развития»**

25-26 апреля 2024 года



г. Волгоград

25 апреля (Указанное время Московское)

Волгоградский государственный университет

аудитория 3-26 корпус К

Ссылка на видеовстречу: <https://telemost.yandex.ru/j/91442867500265>

	<p style="text-align: center;">Открытие</p> <p style="text-align: center;">IV Международной конференции «Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития»</p>
10:00-10:30	<p>Вступительное слово:</p> <p>Выступление первого проректора Волгоградского государственного университета, д.э.н. Дзедика Валентина Алексеевича</p> <p>Приветствие от директора института приоритетных технологий – д.ф.-м.н. Запороцковой Ирины Владимировны</p>
10:30-12:00	Пленарное заседание
12:00-12:40	Dr. Murugadoss Govindhasamy (Centre for Nanoscience and Nanotechnology, International Research Centre (IRC), Sathyabama Institute Science and Technology, Chennai, India) Perovskite Materials and Solar Cells: Current Strategy and Future Perspective
12:40-13:00	Дьячков П.Н. (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН) Спиновая селективность проводимости хиральных нанотрубок
13:00-13:20	Форш П.А., Стремоухов С.Ю., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. (ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ФГБУН Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук) Связанные квантовые мемристоры для нейроморфных систем
12:30-12:40	Эль Занин А.Р., Борознин С.В. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Борозамещенные малые фуллерены на основе фуллерена C₂₄: стабильность и свойства
12:40-12:50	Астравух Я.В., Павлец А.С., Алексеенко А.А. (Южный федеральный университет, химический факультет, ООО «ПРОМЕТЕЙ РД») Комбинированный платино-углеродный электрокатализатор для водородо-воздушных топливных элементов
12:50-13:00	Гончарова Н.Н., Будник Д.А., Будушин Д.А., Тарасов К.А., Самойлов В.М. (Госкорпорация «Росатом» акционерное общество «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИграфит») Особенности процесса получения мезофазных пеков из нефтяного и каменноугольного сырья
13:00-13:10	Демин В.А., Квашнин Д.Г., Чернозатонский Л.А. (ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук) DFT моделирование структуры и свойств муаровых H/F диаманов
13:10-13:20	Постельга А.Э., Игонин С.В. (Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Особенности отражения свч излучения от композита эпоксидная смола — магнитная жидкость — углеродные нанотрубки
14:20-13:30	Мальцева Н.А., Лыга Р.И., Михальчук В.М. (ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет») Углеродные нанотрубки и терморасширенный графит в составе эпоксидно-аминных композитных покрытий
13:30-14:00	Технический перерыв

25 апреля (Указанное время Московское)

Волгоградский государственный университет

аудитория 1-22 корпус К

Ссылка на видеовстречу: <https://telemost.yandex.ru/j/91442867500265>

Круглый стол «Взаимодействие Науки и Производства»

Участники:

Шинкарев Роман Витальевич – заместитель начальника технического отдела ООО «Омсктехуглерод»;

Дмитрова Наталья Алексеевна – начальник отдела управления персоналом ООО «Омсктехуглерод»

Федина Екатерина Валентиновна – ведущий менеджер по персоналу отдела управления персоналом ООО «Омсктехуглерод»;

Макаров Сергей Михайлович – ведущий инженер АО «Каустик»;

Эль Занин Антон Раджабович – студент 4 курса направления подготовки «Нанотехнологии и микросистемная техника»;

Козырева Владлена Андреевна студент 4 курса специальности «Судебная экспертиза и физическое материаловедение»;

Куликова Екатерина Александровна студент 4 курса специальности «Судебная экспертиза и физическое материаловедение».

14:00-16:00

26 апреля (Указанное время Московское)

Волгоградский государственный университет

аудитория 3-26 корпус К

Ссылка на видеовстречу: <https://telemost.yandex.ru/j/91442867500265>

10:00-10:10

Мартышов М.Н., Кучумов И.Д., Швецов Б.С., Форш П.А. (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт») **Многослойные наноструктуры на основе оксида гафния для создания стабильных мемристивных систем**

10:10-10:20

Петрунин А.С. (ФГАОУ ВО «Университет науки и технологий МИСИС») **Разработка ориентированных углеродных наноструктур для электродных материалов и электрохимических систем накопления энергии**

10:20-10:40

Радченко Д.П., Какорина О.А. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») **Характеристики полимерных углеродосодержащих матриц со стабилизированными в ней ферромагнитными наночастицами для выделенных помещений**

10:30-10:40

Элбакян Л.С., Запороцкова И.В., Чешева М.Ф. (ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») **Теоретические исследования адсорбционного взаимодействия поливинилового спирта и УНТ с целью создания полимерных композитных материалов с усовершенствованными свойствами**

10:40-10:50

Стебенькова Н.А., Стебеньков А.М. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») **Разработка метода подбора ИК защитных меток**

11:00-11:20

Шунаев В.В., Петрунин А.А., Ушаков А.В., Глухова О.Е. (ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского») **Двумерные плёнки на основе композита графен/ Li₄Ti₅O₁₂ как перспективный материал для химических источников тока**

11:20-11:30

Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г. (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет») **Квантово-химическое моделирование взаимодействий в наноматериалах на основе жидкокристаллических полимеров и полупроводниковых квантовых точек**

11:30-11:40

Ушаков А.И., **Сафронов И.С.** (ФГАОУ ВО «Университет науки и технологий МИСИС») **Лазерное залечивания нанопор в поверхностном слое нанокристаллического металлического сплава**

11:40-11:50	Хозром И.М., Ошоров А.Д. (ФГАОУ ВО «Университет науки и технологий МИСИС») Влияние углеродных нанотрубок на механические свойства композита на основе нанокристаллического сплава 5БДСР
11:50-12:00	Хробак А.В., Дьячкова Т.П., Ягубов В.С., Титов Г.А. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет») Исследование физико-механических характеристик эпоксидных композитов, модифицированных силанизированными углеродными наноструктурами
12:00-12:30	Технический перерыв
13:00-13:10	Андрухова О.В., Сафронов И.С., Ушаков А.И., Овчаров А.А., Дмитриев С.В. (ФГАОУ ВО «Университет науки и технологий МИСИС», Институт проблем сверхпластичности металлов РАН) Ударная деформация пучка УНТ. Компьютерный эксперимент
13:10-13:20	Шахназарова А.Б., Волкова М.Р., Горина В.А., Данилов Е.А. (АО «НИИГрафит», ФГАОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева») Зависимость пористости технического углерода, полученного плазмохимической обработкой углеводородов, от природы сырья
13:30-13:40	Григорьев А.Д., Борознина Н.П., Запороцкова И.В., Борознин С.В. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Азот-углеродные нанотрубки: обзор последних достижений в синтезе
13:30-13:40	Ерофеев Д.Р., Борознина Н.П., Запороцкова И.В., Запороцков П.А. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Исследование взаимодействия углеродных наноструктур с атомом серебра
13:40-13:50	Ермакова Т.А., Васильев В.А., Какорина О.А., Запороцкова И.В., Боковиков Д.О. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», Волгоградская академия МВД России) Изучение сорбционного взаимодействия углеродных нанотрубок с продуктами выстрела пороха
13:50-14:00	Рыбачок Н.С., Ермакова Т.А., Васильев В.А., Какорина О.А. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», Волгоградская академия МВД России) Взаимодействие дисперсной среды на основе дисульфида молибдена с латентными следами рук
14:00-14:10	Тимникова В.А., Запороцкова И.В. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», Волгоградская академия МВД России) Исследование возможности создания композитов на основе биополимера, армированного углеродными нанотрубками, для использования их в протезировании
14:10-14:20	Вережкина К.Ю., Борознина Н.П. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Неупорядоченные углеродные нанотрубки и полимеры
14:20-14:30	Запороцкова И.В., Чешева М.Ф., Звонарева Д.А. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Углеродные нанотрубки как компонент сверхтонкого лекарственного покрытия медицинских стентов
14:30-14:40	Конобеева Н.Н. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Особенности взаимодействия электромагнитных импульсов с тонкой пленкой полимерного композита
14:40-14:50	Двужилова Ю.В., Двужиллов И.С. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет») Взаимодействие фотонного кристалла на основе примесных углеродных нанотрубок с мощным оптическим излучением
14:50-15:00	Закрытие IV Международной конференции «Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития»