

V Международная научно-практическая конференция  
**ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ:  
СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ**

12 – 13 октября 2023 года



Программа конференции

г. Тамбов



## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Сопредседатели:*

- Бузник Вячеслав Михайлович – д.х.н., академик РАН, профессор, ИОНХ РАН им. Н.С. Курнакова, Москва, Россия
- Мясоедов Борис Федорович – д.х.н., академик РАН, профессор, Советник при Президиуме РАН, Москва, Россия
- Комаров Фадей Фадеевич – д.т.н., академик НАН РБ, профессор, Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
- Краснянский Михаил Николаевич – д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», Тамбов, Россия

### *Члены:*

- Антипов Евгений Викторович – д.х.н., член–корреспондент РАН, профессор, МГУ им М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- Гороховский Александр Владиленович – д.х.н., профессор ФГБОУ ВО «СГТУ им. Ю.А. Гагарина», Саратов, Россия
- Дмитриев Александр Сергеевич – д.т.н., профессор, ООО «Институт Графена», Москва, Россия
- Десятов Андрей Викторович – д.т.н., профессор РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- Запороцкова Ирина Владимировна – д.ф.–м.н., профессор, ФГАОУ ВО «ВолГУ», Волгоград, Россия
- Иванов Виктор Владимирович – д.ф.–м.н., чл.–корр. РАН, профессор, ФГБОУ ВО «МФТИ (технический университет)» (Москва, Россия)
- Кузнецов Денис Валерьевич – к.т.н., доцент, ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- Кульницкий Борис Арнольдович – д.ф.–м.н., профессор, ФГБНУ «ТИСНУМ», Троицк, Новая Москва, Россия
- Матвейкин Валерий Григорьевич – д.т.н., профессор, ОАО «Корпорация «Росхимзащита», Тамбов, Россия
- Мордкович Владимир Зальманович – д.х.н., профессор, зам. директора ФГБНУ «ТИСНУМ», Троицк, Новая Москва, Россия
- Муромцев Дмитрий Юрьевич – д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «ТГТУ», Тамбов, Россия
- Мухин Виктор Михайлович – д.т.н., профессор, ОАО «НПО «Неорганика», Электросталь, Московская обл., Россия
- Насибулин Альберт Галиевич – д.т.н., профессор, АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий», Москва, Россия

- Савин Валерий Васильевич – д.ф.–м.н., профессор, ФГАОУ ВО «Балтийский  
Федеральный Университет им. И. Канта»,  
Калининград, Россия
- Степанов Александр Викторович – к.т.н., главный инженер, ОАО «Элеконд»,  
г. Сарапул, Удмуртская Республика, Россия
- Теруков Евгений Иванович – д.т.н., профессор, ФГБУН «ФТИ им. А.Ф.Иоффе  
РАН», Санкт–Петербург, Россия
- Ткачев Алексей Григорьевич – д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «ТГТУ», Тамбов,  
Россия
- Фомкин Анатолий Алексеевич – д.ф.–м.н., профессор, ФГБУН «ИФХЭ  
им. А.Н. Фрумкина РАН», Москва, Россия
- Хамизов Руслан Хажсетович – д.х.н., профессор, директор, ФГБУН «ГЕОХИ  
им. В.И. Вернадского РАН», Москва, Россия
- Чудинов Евгений Алексеевич – д.т.н., к.х.н., профессор, ООО «Рэнера», Москва,  
Россия
- Шилова Ольга Алексеевна – д.х.н., профессор, г.н.с., ФГБУН «ИХС им.  
И.В. Гребенщикова РАН», Санкт–Петербург, Россия
- Шкарупа Игорь Леонидович – к.т.н., АО «ОНПП «Технология им.  
А.Г. Ромашина», Обнинск, Калужская обл, Россия
- Шульга Юрий Макарович – к.х.н., в.н.с., ФГБУН «ИПХФ РАН», Черноголовка,  
Московская обл., Россия
- Захидов Анвар Абдулахадович – Ph.D., профессор, Институт нанотехнологий,  
Техасский университет, Ричардсон–Даллас, Штат  
Техас, США.
- Труханов Алексей Валентинович – д.ф.–м.н., профессор, зам. ген. директора ГО «НПЦ  
НАН Беларуси по материаловедению», Минск,  
Республика Беларусь
- Ali Imran – Ph.D., профессор, Джамия Миллиа Исламия –  
Центральный университет, Дели, Индия
- Iniesta Valcárcel Jesús – Ph.D., доцент, Университет Аликанте, Аликанте,  
Испания
- Nakanishi Kaku – Ph.D., директор Иностранного отдела, Vision  
Development Co. Ltd., Токио, Япония
- Wu Daming – Ph.D., профессор, Пекинский химико–  
технологический университет, Пекин, КНР
- Yazdani–Pedram Mehrdad – Ph.D., доцент, Университет Чили, Сантьяго, Чили
- Rami J. Sldozian – Ph.D., преподаватель, Департамент прикладных  
наук, Технологический университет, Ирак

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### *Члены:*

- Краснянский Михаил Николаевич – д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ» –  
**Председатель**
- Ткачев Алексей Григорьевич – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «ТТПН», ФГБОУ  
ВО «ТГТУ» – **Зам. Председателя**
- Буракова Ирина Владимировна – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ» – **Ученый  
секретарь**
- Муромцев Дмитрий Юрьевич – д.т.н., профессор, проректор по научной работе,  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Молоткова Наталия Вячеславовна – д.п.н., профессор, первый проректор ФГБОУ ВО  
«ТГТУ»
- Мищенко Елена Сергеевна – д.э.н., профессор, проректор по международной  
деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Майстренко Александр  
Владимирович – к.т.н., доцент, проректор по развитию  
имущественного комплекса ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Завражин Дмитрий Олегович – к.т.н., ведущий специалист по научно–техническим  
программам ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Буракова Елена Анатольевна – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Пасько Татьяна Владимировна – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Бураков Александр Евгеньевич – к.т.н., доцент, с.н.с., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Баранов Андрей Алексеевич – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Блохин Александр Николаевич – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Меметов Нариман Рустемович – к.т.н., доцент, директор Инжинирингового Центра  
«Новые материалы и технологии гражданского и  
двойного назначения» ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Попов Андрей Иванович – к.п.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
- Бабкин Александр Викторович – к.т.н., научный сотрудник МГУ  
им. М.В. Ломоносова
- Нескоромная Елена Анатольевна – к.т.н., Ученый секретарь АО «Гиредмет»

12 октября 2023 г.

Тамбовский государственный технический университет

ул. Советская, 106

Большой актовый зал

8.00 - 10.00	Регистрация участников	
8.30 - 10.00	Кофе-брейк	
10.00 - 10.30	Открытие Конференции	
	Пленарные доклады	
10.30 - 11.00	<b>Комаров</b> Фадей Фадеевич, Академик НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор Полимерные материалы, модифицированные углеродными наноструктурами, для защиты от электромагнитного излучения	Дистант
11.00 - 11.20	<b>Антипов</b> Евгений Викторович, член-корр. РАН, д.х.н., профессор Металл-ионные аккумуляторы: проблемы и перспективы	Очная
11.20 - 11.40	<b>Хамизов</b> Руслан Хажсетович, член-корр. РАН, д.х.н. Электропроводящий гидрофильный аэрогель на основе композита из графена и углеродных нанотрубок как электродный материал для емкостной деионизации воды	Очная
11.40 - 12.00	<b>Бейлина</b> Наталия Юрьевна, д.т.н., профессор Графен, углеродные нанотрубки и нановолокна как модификаторы свойств конструкционных углеродных материалов	Дистант
12.00 - 12.20	<b>Мележик</b> Александр Васильевич, к.х.н., с.н.с. Синтез и исследование углеродных (графеновых) квантовых точек	Очная
12.20 - 12.40	<b>Милютин</b> Виталий Витальевич, д.х.н. Использование углеродных нанокомпозитов для сорбции радионуклидов из водных растворов	Очная
12.40 - 13.00	<b>Мордкович</b> Владимир Зальманович, д.х.н. Опытно-промышленная технология сверхдлинных углеродных нанотрубок. непрерывный рост жгутов километровой длины и перспективные приложения	Очная
13.00 - 14.00	Кофе-брейк	
14.00 - 14.20	<b>Шешин</b> Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор Автоэлектронная эмиссия углеродных материалов и ее применение в современной электронике	Очная
14.20 - 14.40	<b>Борознин</b> Сергей Владимирович, д.ф.-м.н., доцент Исследование влияния замещающих атомов бора на активационную проводимость углеродных нанотрубок	Очная
14.40 - 15.00	<b>Меметов</b> Нариман Рустемович, к.т.н., доцент Импортозамещающие технологии получения материалов для суперконденсаторов двойного электрического слоя	Очная

15.00 - 15.20	<b>Насибулин</b> Альберт Галийевич, д.т.н., профессор Прозрачные проводящие пленки на основе углеродных нанотрубок	Очная
15.20 - 15.40	<b>Аракелян</b> Сергей Мартиросович, д.ф.-м.н., профессор 1d-углеродные фрактальные структуры: модели и алгоритмы в электрофизике нанокластерных конфигураций	Очная
15.40 - 16.00	<b>Imran Ali</b> , PhD, Professor Role of graphene and its compounds in water treatment	Online
16.00 - 16.20	<b>Савилов</b> Сергей Вячеславович, д.х.н., доцент Углеродные наноматериалы из перерабатываемых отходов в сорбции, катализе и системах хранения энергии	Очная
16.20 - 16.40	<b>Бабаев</b> Ариф Азимович, д.ф.-м.н., профессор Особенности температурной зависимости электрофизических, теплофизических свойств, рентгеновской дифракции композита на основе многостенных углеродных нанотрубок, полученных в плазме дугового разряда и тетрафторэтилена	Очная
16.40 - 17.00	<b>Дьячкова</b> Татьяна Петровна, д.х.н., профессор Композиты на основе гибридных углеродных наноструктур	Очная
17.00 - 18.00	Трансфер	
18.00	Товарищеский ужин ул. Советская, 6. Банкетный зал «Кулёк»	

13 октября 2023 г.  
Тамбовский государственный технический университет  
Ул. Ленинградская, 1  
Точка кипения ТГТУ

Заседание тематических секций

Секция 1. Графен, углеродные нанотрубки и нановолокна

10.00 - 10.15	<b>Галияхметова</b> Лейсан Халиловна, к.ф.-м.н. Влияние точечных дефектов на образование и динамику дефектов в решетке графена	Очная
10.15 - 10.30	<b>Дударев</b> Владимир Иванович, д.т.н., профессор Изучение пористой структуры углеродных сорбентов	Дистант
10.30 - 10.45	<b>Запороцкова</b> Ирина Владимировна, д.ф.-м.н., профессор Углеродные нанотрубки как компонент сверхтонкого лекарственного покрытия медицинских стентов	Дистант
10.45 - 11.00	<b>Кузнецов</b> Владимир Львович, к.х.н. Исследование содержания аморфного углерода в наноструктурированных углеродных материалах	Дистант
11.00 - 11.15	<b>Небогатикова</b> Надежда Александровна, к.ф.-м.н. Влияние отжига на электрические свойства гетероструктур V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /FG/Si	Очная
11.15 - 11.30	<b>Шабиев</b> Фарид Канафеович, к.ф.-м.н., доцент Явление самоорганизации графеновых наночастиц на границе наножидкость - углеводород	Очная
11.30 - 11.45	<b>Князев</b> Егор Владимирович, к.т.н. Изменение межфазной адгезии слоя МУНТ после ионного облучения	Дистант
11.45 - 12.00	<b>Барбин</b> Николай Михайлович, д.т.н., профессор Термические свойства наноуглерода	Дистант
12.00 - 12.15	<b>Чумакова</b> Наталья Анатольевна, д.х.н. Ориентационная упорядоченность мембран из оксида графена по данным метода спинового зонда и сканирующей электронной микроскопии	Очная
12.15 - 12.30	<b>Самойлов</b> Владимир Маркович, д.т.н. Особенности структуры углеродных материалов, образующихся при плазмохимическом пиролизе углеводородного сырья в жидкой фазе после высокотемпературной обработки	Очная
12.30 - 12.45	<b>Аникина</b> Екатерина Владимировна, к.ф.-м.н. Дефектные углеродные нанотрубки как материал-накопитель водорода: DFT моделирование	Дистант
12.45 - 13.00	<b>Баскаков</b> Сергей Алексеевич, к.х.н. Антибактериальная активность аэрогеля из восстановленного оксида графена, декорированного наночастицами серебра	Дистант
13.00 - 13.15	<b>Новиков</b> Владимир Прокофьевич, к.ф.-м.н. Графеноподобный углерод, получаемый низкотемпературным методом, и материалы на его основе	Дистант



13.15 - 13.30	<b>Ахмедов</b> Валерий Юлдашевич Способ получения расслоенного графита и многослойного графена	Очная
13.30 -13.45	<b>Возняковский</b> Алексей Александрович, к.х.н. Синтез малослойного графена из циклических биополимеров в условиях самораспространяющийся высокотемпературного синтеза и его применения	Дистант
13.45 - 14.00	<b>Прудченко</b> Анатолий Павлович, к.х.н. Низкотемпературный темплатный CCVD - синтез углеродных нанотрубок	Дистант
14.00 - 14.15	<b>Ульянов</b> Александр Николаевич, к.ф.-.м.н., доцент Углеродные наноматериалы. Электронный парамагнитный резонанс	Дистант
14.15 - 14.30	<b>Гудков</b> Максим Владимирович, к.х.н. Направленная ковалентная функционализация одностенных углеродных нанотрубок	Очная
14.30 - 14.45	<b>Хасков</b> Максим Александрович, к.х.н. Интенсификация процессов термохимической очистки углеродных нанотрубок с предварительной обработкой в парах воды и соляной кислотой	Очная
14.45 - 15.00	<b>Данилов</b> Егор Андреевич, к.х.н. Влияние поверхностных свойств среды на получение препаратов малослойных графеновых частиц методом прямой эксфолиации	Очная
15.00 - 15.15	<b>Дмитриев</b> Антон Владимирович, к.т.н. Восстановление кристаллической структуры смятых графитовых нанопластинок при деструкции материала подложки	Очная
15.15 - 15.30	<b>Першин</b> Владимир Федорович, д.т.н., профессор Моделирование процесса эксфолиации графита в стержневой барабанной мельнице непрерывного принципа действия	Очная
16.30 - 17.00	<b>Заккрытие Конференции</b>	

## Секция 2. Наноматериалы функционального и конструкционного назначения

10.00 - 10.15	<b>Понаморёва</b> Ольга Николаевна, д.х.н., доцент Углеродные наноматериалы серии «Таунит» для разработки биоэлектрокаталитических систем	Очная
10.15 - 10.30	<b>Дмитриев</b> Александр Сергеевич, д.т.н., профессор Особенности нагрева и испарения вращающейся графеновой наножидкости под действием солнечного излучения	Дистант
10.30 - 10.45	<b>Дмитриев</b> Александр Сергеевич, д.т.н., профессор Активные термоинтерфейсы на основе гибридных графеновых материалов	Дистант
10.45 - 11.00	<b>Шульга</b> Юрий Макарович, к.х.н. Влияние небольших добавок оксида графена на свойства пленок и покрытий из полиуретана	Очная
11.00 - 11.15	<b>Баннов</b> Александр Георгиевич, д.х.н. Углеродные наноматериалы и композиты на их основе для газовой сенсорики	Очная
11.15 - 11.30	<b>Баннов</b> Александр Георгиевич, д.х.н. Применение СВЧ-излучения в производстве катализаторов методом горения растворов	Очная
11.30 - 11.45	<b>Борознина</b> Наталья Павловна д.ф.-м.н., доцент Влияние углеродных нанотрубок на теплопроводные свойства термопасты	Дистант
11.45 - 12.00	<b>Шигабаева</b> Гульнара Нургаллаевна, к.т.н., доцент Сравнительный анализ содержания тяжелых металлов и органических веществ в почвах города Тюмени и его окрестностей за длительный период	Дистант
12.00 - 12.15	<b>Суслова</b> Евгения Викторовна, к.х.н. Малослойные графитовые фрагменты – носители контрастных агентов для энергочувствительной компьютерной томографии: влияние состава и структуры на поглощение рентгеновского излучения	Дистант
12.15 - 12.30	<b>Захарченко</b> Елена Александровна, к.х.н. Модифицированные углеродные наноматериалы для концентрирования редкоземельных элементов или благородных металлов для определения их ультранизких концентраций методом МС-ИСП	Очная
12.30 - 12.45	<b>Парфимович</b> Иван Дмитриевич Наноструктурированные углеродными нанотрубками широкополосные радиопоглощающие покрытия	Очная
12.45 - 13.00	<b>Абрахманова</b> Ляйля Абдуллоевна, д.т.н., профессор Механизм усиления поливинилхлоридных композитов углеродными нанотрубками	Дистант
13.00 - 13.15	<b>Созыкин</b> Сергей Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент Адсорбция молекулярного водорода декорированными титаном углеродными нанотрубками	Очная
13.15 - 13.30	<b>Иони</b> Юлия Владимировна, к.х.н. Материалы на основе оксида графена как перспективные сорбенты	Очная

13.30 -13.45	<b>Сизов</b> Владимир Александрович, к.т.н. Влияние модифицированных углеродных наноматериалов на закономерности горения баллистических порохов	Очная
13.45 - 14.00	<b>Титов</b> Сергей Анатольевич, к.т.н. Влияние диспергирования УНТ «Таунит-М» в эпоксидном инфузионном связующем на характеристики деталей, изготавливаемых вакуумным формованием	Очная
14.00 - 14.15	<b>Элбакян</b> Лусине Самвеловна, к.ф.-м.н. Теоретические и экспериментальные исследования полимерных композитных материалов на основе полиметилметакрилата, полибутилметакрилата, полипропилена и углеродных нанотрубок	Дистант
14.15 - 14.30	<b>Шилов</b> Михаил Александрович, к.т.н., доцент Влияние типа присадок углеродных наноструктур на ползучесть пластичных смазочных материалов	Очная
14.30 - 14.45	<b>Вошиков</b> Вадим Иванович Антистатические термостойкие органосиликатные покрытия, модифицированные углеродными нанотрубками	Очная
14.45 - 15.00	<b>Капустин</b> Сергей Николаевич, к.ф.-м.н. Процессы агломерации УНТ при получении защитных покрытий	Очная
15.00 - 15.15	<b>Мелешко</b> Константин Александрович Влияние МСУ (малослойного углерода) на адгезионные свойства PSA материалов	Очная
15.15 - 15.30	<b>Архипова</b> Екатерина Анатольевна, к.х.н. Активированный уголь из золы рисовой шелухи: окислительная функционализация	Очная
15.30 - 15.45	<b>Шиянова</b> Ксения Алексеевна, к.х.н. Электропроводящие полимерные композиты с сегрегированной структурой, наполненные углеродными наноматериалами	Очная
15.45 - 16.00	<b>Федоров</b> Федор Сергеевич, к.т.н. Аддитивные технологии для создания высокочувствительных газоаналитических систем	Очная
16.00 - 16.15	<b>Торкунов</b> Михаил Константинович Получение электропроводящего композита путем полимеризации бутилметакрилата в присутствии оксида графена	Дистант
16.15 - 16.30	<b>Вовкотруб</b> Полина Альбертовна Жидкое рабочее тело на основе композита графена-хитозан и силиконового масла	Дистант
16.30 - 17.00	<b>Заккрытие Конференции</b>	

### Секция 3. Углеродные наноструктуры для электрохимических систем

10.00 - 10.20	<b>Рзаев</b> Валерий Али Рза оглы Новые наноматериалы на основе 3d ячеистых подложек и голландитоподобных твердых растворов допированных ионами переходных металлов	Дистант
10.20 - 10.40	<b>Костюкевич</b> Алексей Владимирович Применение высокодисперсных и высокопористых углеродных материалов собственного производства в качестве материалов активных масс накопителей электроэнергии	Дистант
10.40 - 11.00	<b>Бурмистров</b> Игорь Николаевич, д.т.н. Термоэлектрохимические технологии сбора и утилизации отработанного низкопотенциального тепла	Очная
11.00 - 11.20	<b>Федосеева</b> Юлия Владимировна, к.ф.-м.н. Модифицированный фтором и азотом пористый углеродный материал для натрий-ионных аккумуляторов и суперконденсаторов	Очная
11.20 - 11.40	<b>Храменкова</b> Анна Владимировна, к.т.н., доцент Синтез гибких гибридных электродных материалов без связующего с использованием метода нестационарного электролиза	Дистант
11.40 - 12.00	<b>Токунов</b> Юрий Матвеевич, к.ф.-м.н., доцент Влияние углеродных нанотрубок на удельную емкость литий-ионного аккумулятора на основе железофосфата лития	Очная
12.00 - 12.20	<b>Филимоненков</b> Иван Сергеевич, к.х.н. Полотно из углеродных нанотрубок как перспективный электрод водных суперконденсаторов	Очная
12.20 - 12.40	<b>Бобылева</b> Зоя Владимировна, к.х.н. Неграфитизируемый углерод как анодный материал для металл-ионных аккумуляторов – методы синтеза и механизм запасаения энергии	Очная
12.40 - 13.00	<b>Насрауи</b> Марием, к.т.н. Анодные материалы для Na-ионных батарей на основе фенолформальдегидных смол	Дистант
13.00 - 13.20	<b>Попов</b> Константин Михайлович Композиционные материалы на основе МУНТ и продуктов пиролиза целлюлозы для электродов суперконденсатора	Очная
13.20 - 13.40	<b>Султанова</b> Яна Владимировна Неграфитизируемый углерод для натрий-ионных аккумуляторов, полученный из биомассы	Очная
13.40 - 14.00	<b>Лакиенко</b> Григорий Павлович Гидротермальная карбонизация как способ получения неграфитизируемого углерода для натрий-ионных аккумуляторов	Очная
14.00 - 14.20	<b>Киселев</b> Николай Витальевич Влияние добавки изопропилового спирта на параметры термоэлектрохимических преобразователей на основе ориентированных массивов МУНТ	Очная
14.20 - 14.40	<b>Муравьев</b> Денис Вадимович Исследование осаждения натрия на углеродных анодных материалах для натрий-ионных аккумуляторов	Очная

14.40 - 15.00	<b>Фефелов</b> Михаил Алексеевич Темплатный синтез неграфитизируемого углерода для натрий-ионных аккумуляторов	Очная
15.00 - 15.20	<b>Мотовило</b> Татьяна Андреевна Неграфитизируемый углерод на основе производных лигнина как анодный материал для металл-ионных аккумуляторов	Очная
15.20 - 15.40	<b>Бабкин</b> Александр Викторович, к.т.н. Синтез композиционного катодного материала на основе феррофосфата лития и углеродных нанотрубок	Очная
15.40 - 16.00	<b>Головахин</b> Валерий Композиты, проводящие полимеры - многостенные углеродные нанотрубки для суперконденсаторов и газовых сенсоров	Очная
16.30 - 17.00	<b>Заккрытие Конференции</b>	

## Секция стендовых докладов

- 1 **Левин** Михаил Михайлович  
Влияние гетерозамещения в малослойных графитовых фрагментах на кинетику адсорбции паров органических растворителей
- 2 **Каплин** Александр Валерьевич  
Мембраны на основе оксида графита: синтез, строение и сорбция полярных жидкостей
- 3 **Кувшинов** Евгений Александрович  
Моделирование распространения лазерного пучка в массиве углеродных нанотрубок при учете магнитного поля
- 4 **Полякова** Полина Викторовна  
Определение констант упругости графина и диамана методом молекулярной динамики
- 5 **Жукова** Мария Николаевна  
Оптические характеристики в диапазоне 0,2 - 25 мкм модифицированных воздействием кислородной плазмы композитов структурированных углеродными наноматериалами
- 6 **Белибихин** Сергей Викторович  
Предельно короткие оптические импульсы в тонкой пленке полимера с углеродными нанотрубками
- 7 **Каплун** Мария Викторовна  
Сорбция Li и Ca на двухслойном графене для применения в водородной энергетике
- 8 **Осипов** Николай Игоревич  
Композиты Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/C: синтез и емкостные характеристики.
- 9 **Байняшев** Алексей Михайлович  
Новые полимерматричные композиты на основе матрицы ПММА и голландитоподобных твердых растворов, допированных ионами переходных металлов
- 10 **Шувалова** Екатерина Владимировна  
Эффект модификации углеродных нанотрубок в направленной ориентации лакказ на биокатодах
- 11 **Muhammad Saad**  
Ferromagnetism in Finely Dispersed Pyrolytic Graphite Flakes. Influence of Metallic Impurity and Mild Annealing
- 12 **Щавелева** Евгения Николаевна  
Влияние модификации многостенных углеродных нанотрубок на электрохимическое поведение 2,2'-азино-бис-(3-этилбензтиозолин-6-сульфоукислоты) диаммониевую соль в сенсорных системах
- 13 **Алдабергенов** Аскер Нурсултанович  
Способ получения углеродных нанотрубок.
- 14 **Попов** Константин Михайлович  
Материалы на основе пористого азотсодержащего углерода для электродов суперконденсатора
- 15 **Яковлев** Всеволод Ярославович, к.ф.-м.н.  
Методы машинного обучения для прогнозирования химического синтеза углеродных наноматериалов
- 16 **Туголуков** Евгений Николаевич, д.т.н., профессор  
Математическая модель процесса отмывки гидролизованного расширенного соединения графита от серной кислоты

- 17 **Баранов** Андрей Алексеевич, к.т.н., доцент  
Термохимический реактор на базе аппарата пульсирующего горения для синтеза нанодисперсных оксидов металлов сжиганием нитрат-органических прекурсоров в слое
- 18 **Ананьева** Оксана Альбертовна  
Влияние комплексной модификации на сорбционную способность нанокompозита оксид графена/лигносульфонат при удалении органических загрязнителей из водных растворов
- 19 **Пасько** Татьяна Владимировна, к.т.н., доцент  
Анализ динамики изобретательской активности в области электрохимического обессоливания воды
- 20 **Шешин** Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор  
Структурные и автоэмиссионные характеристики углеродсодержащих катодов
- 21 **Шешин** Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор  
Исследование автоэмиссионных характеристик катодов из углеродных материалов
- 22 **Синельникова** Юлия Евгеньевна  
Темплатный метод получения азотсодержащих углеродных материалов
- 23 **Раков** Игнат Игоревич, к.ф.-м.н.  
Настройка макроструктуры тонких пленок ОУНТ для специальных приложений
- 24 **Подложнюк** Никита Денисович  
Адсорбционные свойства малослойного графена в отношении высокотоксичных органических и неорганических веществ
- 25 **Бадин** Дмитрий Александрович  
Активированные биоугли, полученные гидротермальной карбонизацией - высокоэффективные сорбенты органических соединений
- 26 **Хробак** Анастасия Витальевна  
Влияние силанизации углеродных наноматериалов на их модифицирующий эффект в эпоксидных композитах
- 27 **Балабанов** Роман Дмитриевич  
Разработка антифрикционного композита на основе графит, модифицированного оксидом графена
- 28 **Овсянников** Данила Алексеевич, к.ф.-м.н.  
Образование лонсдейлита в алмазном порошке в результате обработки в планетарной мельнице
- 29 **Чеботарева** Светлана Петровна  
Применение нанопластин оксида графена в качестве стимуляторов роста и защиты древесных растений, полученных методом микроклонального размножения
- 30 **Бардыш** Алиса Валерьевна  
Углеродный композит, модифицированный политетрафторэтиленом, для извлечения редких элементов
- 31 **Тютюнник** Вячеслав Михайлович, д.т.н.  
Углерод в исследованиях лауреатов Нобелевских премий
- 32 **Кадум** Али Хуссейн  
Влияние оксида графена на сорбционную способность высокопористого углерода на основе региональных с/х отходов
- 33 **Шурыкина** Ксения Александровна  
Влияние оксида графена на сорбционную способность высокопористого углерода на основе региональных с/х отходов
- 34 **Арсентьев** Сергей Сергеевич  
Функциональные покрытия на основе графеноподобных материалов для

оптических элементов группы KDP

35 **Блохин** Александр Николаевич, к.т.н.

Регулирование дисперсности агломератов УНТ для использования в качестве покрытий с развитой поверхностью в строительстве

36 **Крюков** Александр Юрьевич, к.х.н.

Прозрачные нагревательные элементы на основе углеродных наноматериалов

37 **Крюков** Александр Юрьевич, к.х.н.

Модификация углеродных нанотрубок для применения их в литий-металлических батареях

38 **Лишних** Михаил Алексеевич

Модифицирование эпоксидных композитов графеновыми нанопластинами

39 **Нескоромная** Елена Анатольевна, к.т.н.

Сорбционные свойства аэрогелей на основе оксида графена, полученные методами сверхкритической и сублимационной сушки

40 **Какорина** Олеся Александровна, к.ф.-м.н., доцент

Механизм образования полимерного композита на основе пиролизованного полиакрилонитрила, модифицированного углеродными нанотрубками

16.30 -

17.00

**Закрытие Конференции**



14 октября 2023 г.  
Тамбовский государственный технический университет  
Ул. Ленинградская, 1

10.00 - 13.00

Экскурсия на производственную площадку и лаборатории кафедры  
«Техника и технологии производства нанопродуктов»