

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых  
и новых углеродных материалов»  
ФГБУН «Институт проблем химической физики» РАН  
Российско-Китайский научно-исследовательский институт графена  
Белорусский государственный университет  
ООО «НаноТехЦентр»  
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический  
университет»**

**IV Международная научно-практическая конференция  
ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ:  
СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ  
(GRS-2021)**

**7-8 октября 2021 г.**

**Россия, г. Тамбов**

**Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation  
FSBSI «Technological Institute of Solid and New Carbon Materials»  
FSBSI «Institute of Problems of Chemical Physics» RAS  
Russian-Chinese Graphene Research Institute  
Belarusian State University  
LLC «NanoTechCenter»  
FSBEI HE «Tambov State Technical University»**

**4<sup>th</sup> International Scientific-Practical Conference  
GRAPHENE AND RELATED STRUCTURES:  
SYNTHESIS, PRODUCTION, AND APPLICATION  
(GRS-2021)**

**October 7-8, 2021**

**Tambov, Russia**

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели:

#### **Бузник Вячеслав Михайлович**

д.х.н., академик РАН, профессор, ФГУП "ВИАМ", Москва, Россия;

#### **Мясоедов Борис Федорович**

д.х.н., академик РАН, профессор, Советник при Президиуме РАН, Москва, Россия;

#### **Краснянский Михаил Николаевич**

д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО "ТГТУ", Тамбов, Россия;

#### **Ali Imran**

Ph.D., профессор, Джамия Миллиа Исламия – Центральный университет, Дели, Индия

### Члены:

#### **Антипов Евгений Викторович**

д.х.н., член-корреспондент РАН, профессор, МГУ им М.В. Ломоносова, Москва, Россия

#### **Бейлина Наталия Юрьевна**

д.т.н., профессор, АО «НИИГрафит», Москва, Россия

#### **Головин Юрий Иванович**

д.ф.-м.н., профессор, ФГБОУ ВО «ТГУ им. Г.Р. Державина», Тамбов, Россия

#### **Гороховский Александр Владиленович**

д.х.н., профессор, ФГБОУ ВО «СГТУ им. Ю.А. Гагарина», Саратов, 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., 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

**Семин Алексей Алексеевич**

к.т.н., Департамент науки и технологий Министерства науки и высшего образования, Москва, 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, г.н.с., ФГБУН «ГЕОХИ им. В.И. Вернадского РАН», Москва, Россия

**Шилова Ольга Алексеевна**

д.х.н., профессор, 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

**Юрков Глеб Юрьевич**

д.т.н., профессор РАН, АО «Наука и Инновации» ГК «Росатом», Москва

**Захидов Анвар Абдулахадович**

Ph.D., профессор, Институт нанотехнологий, Техасский университет, Ричардсон-Даллас, Техас, США

**Комаров Фадей Фадеевич**

д.т.н., чл.-корр. НАН РБ, профессор, Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

**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

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Краснянский Михаил Николаевич	- д.т.н., профессор, Ректор ФГБОУ ВО "ТГТУ" - <b><u>Председатель</u></b>
Ткачев Алексей Григорьевич	- д.т.н., профессор, Зав. кафедрой "ТТПН", ФГБОУ ВО "ТГТУ" - <b><u>Зам. Председателя</u></b>
Бабкин Александр Викторович	- к.т.н., с.н.с., ФГБОУ ВО "ТГТУ" - <b><u>Ученый секретарь</u></b>
Муромцев Дмитрий Юрьевич	- д.т.н., профессор, Проректор по НИД, 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 РИК ФГБОУ ВО "ТГТУ"
Завражин Дмитрий Олегович	- к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ"
Буракова Елена Анатольевна	- к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ"
Меметов Нариман Рустемович	- к.т.н., доцент, Зав. кафедрой «ИН», ФГБОУ ВО "ТГТУ"

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ / CONFERENCE PROGRAM

(ФГБОУ ВО «ТГТУ» / FSBEI HE «TSTU»)

*7 октября / October 7*

**9<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>** Регистрация очных участников (при соблюдении условий) / Registration of the full-time Participants

**Тема: IV Международная научно-практическая конференция «ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ (GRS-2021)».**

**Время: 7 октября 2021г с 9:30 до 17:30**

**Подключиться к конференции Zoom:**

<https://zoom.us/j/95658972915?pwd=U1BTbUtqYzRESWtXM3FwZFdZcDNXUT09>

**Идентификатор конференции: 956 5897 2915**

**Код доступа: 117182**

**10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>** Открытие конференции / Opening

### Приветственное слово / Welcome Word

- **Ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ» Краснянский Михаил Николаевич / Mikhail N. Krasnyansky, the Rector of Tambov State Technical University**

- **Академик РАН Мясоедов Борис Федорович / Boris F. Myasoedov, the Academician of the Russian Academy of Sciences**

- **Академик РАН Бузник Вячеслав Михайлович / Vyacheslav M. Bouznik, the Academician of the Russian Academy of Sciences**

- **д.т.н, профессор Ткачев Алексей Григорьевич / Alexey G. Tkachev, head of department of Tambov State Technical University**

### Пленарное заседание / Plenary Session

**10<sup>30</sup>-17<sup>00</sup>** Заседание № 1 / Session No. 1

**10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>**

**Dr. Imran Ali, S.Chem., FRSC (Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi, India);**  
*21st Century is of graphene.*

**Али Имран, PhD, S.Chem., FRSC (Джамия Миллия Исламия (Центральный университет), Дели, Индия).**  
*21 век – Век графена.*

**11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup>**

**Комаров Фадей Фадеевич**, д.ф.-м.н., профессор, Член-корреспондент НАНБ, (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь).

*Композитные материалы с наполнителем из углеродных наноструктур для систем защиты от электромагнитных излучений.*

**Fadei F. Komarov**, DSc., professor, Corresponding member of the NASB (A. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus).

*Composite materials filled with carbon nanostructures for electromagnetic radiation protection.*

**11<sup>20</sup>-11<sup>40</sup>**

**Калмыков Степан Николаевич**, д.х.н., профессор, Член-корр. РАН, декан химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, РФ).

*Взаимодействие радионуклидов с различными образцами оксидов графена.*

**Stepan N. Kalmykov**, DSc., professor, Corresponding member of the RAS, Dean of the Faculty of Chemistry of Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia).

*Interaction of radionuclides with various samples of graphene oxide.*

**11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup>**

**Шешин Евгений Павлович**, д.ф.-м.н., заслуженный профессор (МФТИ ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)»), Долгопрудный, Московская обл., РФ).

*Разработка эмиссионных ламп ультрафиолетового диапазона на основе катодов из углеродных материалов.*

**Dr. Evgeny P. Sheshin**, DSc., professor (Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Dolgoprudny, Moscow Region, Russia).

*Development of ultraviolet emission lamps based on carbon cathodes.*

**12<sup>00</sup>-12<sup>20</sup>**

**Мацько Михаил Александрович**, к.х.н., ведущий научный сотрудник (ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН»), Новосибирск, РФ).

*Композиционные материалы, получаемые методом полимеризации этилена in-situ на титан-магниевого катализаторах, закрепленных на поверхности углеродных наноматериалов с различной структурой: исследование процесса формирования этих материалов и их свойств.*

**Mikhail A. Matsko**, PhD, Leading researcher (Federal Research Center «G. Boreskov Institute of Catalysis, Siberian Branch of RAS»), Novosibirsk, Russia).

*Composite materials obtained by in-situ polymerization of ethylene on titanium-magnesium catalysts fixed on the surface of carbon nanomaterials with different structures: formation and properties.*

**12<sup>20</sup>-12<sup>40</sup>**

**Бейлина Наталия Юрьевна**, д.т.н., научный руководитель (АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИграфит», Москва, РФ), профессор РТУ МИРЭА (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ).

*Получение и применение каменноугольного пека, модифицированного углеродными наноструктурами.*

**Natalia Y. Beilina**, DSc., scientific director (JSC «Research Institute of Graphite-based Structural Materials «НИИграфит»), professor («MIREA - Russian Technological University», Moscow, Russia).

*Obtaining and application of coal tar pitch modified with carbon nanostructures.*

**12<sup>40</sup>-13<sup>00</sup>**

**Дьячкова Татьяна Петровна**, д.х.н., профессор (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Особенности модифицирования углеродных наноматериалов высшими карбоновыми кислотами.*

**Tatiana P. Dyachkova**, DSc., professor (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Features of carbon nanomaterials modification with higher carbonic acids.*

**13<sup>00</sup>-13<sup>20</sup>**

**Данилаев Максим Петрович**, д.т.н., профессор («Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева», Казань, РФ).

*Пленка полианилина с углеродными наночастицами, полученные одновременно плазмохимическим методом.*

**Maxim P. Danilaev**, DSc, professor (Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia).

*Polyaniline film with carbon nanoparticles obtained simultaneously by plasma-chemical method.*

**13<sup>20</sup>-13<sup>40</sup>**

**Запороцкова Ирина Владимировна**, д.ф.-м.н., профессор (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», Волгоград, РФ).

*Исследование влияния примесных атомов бора на сенсорные свойства углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной группой.*

**Irina V. Zaporotskova**, DSc, professor («Volgograd State University», Volgograd, Russia).

*Investigation of influence of impurity boron atoms on sensory properties of carbon nanotubes modified with carboxyl group.*

**13<sup>40</sup>-14<sup>00</sup>**

**Шигабаева Гульнара Нургаллаевна**, к.т.н., профессор (ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» (ТюмГУ), Тюмень, РФ).

*Мониторинг загрязнений почв г. Тюмени тяжёлыми металлами как этап при проведении их очистки с использованием углеродных наноматериалов.*

**Gulnara N. Shigabayeva**, PhD, professor (Tyumen State University, Tyumen, Russia).

*Heavy metal pollution monitoring of Tyumen city soils as a step in their purification using carbon nanomaterials.*

**14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>**

**Рыжков Илья Игоревич**, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник (Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, РФ).

*Синтез углеродных нанотрубок в мембранах пористого анодного оксида алюминия: теория и эксперимент.*

**Ilya I. Ryzhkov**, DSc, Leading researcher (Institute of Computational Modeling SB RAS, Krasnoyarsk, Russia).

*Synthesis of carbon nanotubes in porous anodic alumina membranes: theory and experiment.*

**14<sup>20</sup>-14<sup>40</sup>**

**Самойлов Владимир Маркович**, д.т.н., главный научный сотрудник (АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИГрафит», Москва, РФ).

*Разработка методик контроля количества графеновых слоев в суспензиях малослойных графеновых частиц методом рамановской спектроскопии.*

**Vladimir M. Samoilov**, DSc, Chief researcher (JSC «Research Institute of Graphite-based Structural Materials «НИИграфит»).

*Development of methods for controlling the number of graphene layers in suspensions of low-layer graphene particles by Raman spectroscopy.*

**14<sup>40</sup>-15<sup>00</sup>**

**Шилова Ольга Алексеевна**, д.х.н., профессор, главный научный сотрудник (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук, Санкт-Петербург, РФ).

*Алмазная шихта, обогащенная бором – новый наноструктурированный материал для сельского хозяйства.*

**Olga A. Shilova**, DSc, Chief Researcher (Institute of Silicate Chemistry of RAS, St. Petersburg, Russia).

*Boron-rich diamond blend – new nanostructured material for agriculture.*

**15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup>**

**Барбин Николай Михайлович**, д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», Екатеринбург, РФ).

*Термическое поведение фуллерена C<sub>90</sub> в атмосфере азота.*

**Nikolay M. Barbin**, DSc., professor (Ural Institute of state fire service of Ministry of Emergency Situations of Russia, Ekaterinburg, Russia).

*Thermal behavior of C<sub>90</sub> fullerene in a nitrogen atmosphere.*

**15<sup>20</sup>-15<sup>40</sup>**

**Савилов Сергей Вячеславович**, д.х.н., профессор (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, РФ).

*Искровое плазменное спекание - эффективный метод получения материалов для систем хранения энергии.*

**Sergey V. Savilov**, DSc., professor (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia).

*Spark plasma sintering - effective production technique for the materials for energy storage.*

**15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>**

**Дмитриев Александр Сергеевич**, д.т.н., профессор (Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва, РФ).

*Графеновые структуры и нанокмозиты для энергетики, электроники и получения чистой воды.*

**Alexander S. Dmitriev**, DSc., professor (National Research University Moscow Power Engineering Institute, Moscow, Russia).

*Graphene structures and nanocomposites for energy, electronics and production of pure water.*

**16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>**

**Бабаев Ариф Азимович**, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник (Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, г. Махачкала, РФ).

*Функциональный композит на основе многостенных углеродных нанотрубок и бутадиен стирольного латекса.*

**Arif A. Babaev**, DSc, professor, Chief researcher (Institute of Physics Kh.I. Amirkhanov of the Dagestan Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russia).

*Functional composite based on multi-walled carbon nanotubes and styrene-butadiene latex.*

**16<sup>20</sup>-16<sup>40</sup>**

**Корнилов Денис Юрьевич**, д.т.н., заведующий лабораторией (ООО «НПО «Графеника», Москва, РФ).

*Оксид графена - новый катодный материал первичного химического источника тока.*

**Denis Y. Kornilov**, DSc, head of laboratory (ООО «NPO «Grafenika», Moscow, Russia).

*Graphene oxide - a new cathode material for the primary chemical current source.*

**16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup>**

**Долматов Валерий Юрьевич**, д.т.н., профессор (Федеральное государственное унитарное предприятие «Специальное конструкторско-технологическое бюро «Технолог», Санкт-Петербург, РФ).

*Влияние содержания азота в молекулах взрывчатых веществ на выход детонационных наноалмазов. О возможности получения детонационных наноалмазов, не содержащих азот.*

**Valery Y. Dolmatov**, DSc, professor (Federal State Unitary Enterprise «Special Design and Technology Bureau «Technolog», St. Petersburg, Russia).

*Influence of nitrogen content in explosive molecules on the yield of detonation nanodiamonds. On the possibility of obtaining nitrogen-free detonation nanodiamonds.*

**8 октября / October 8**

**Секционные заседания / Plenary Sessions**

**10<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>** Заседание № 1 / Session No. 1

**Тема: IV Международная научно-практическая конференция «ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ (GRS-2021)»**

**Время: 8 октября 2021г с 9:30 до 17:30**

**Подключиться к конференции Zoom:**

<https://zoom.us/j/95658972915?pwd=U1BTbUtqYzRESWtXM3FwZFdZcDNXUT09>

**Идентификатор конференции: 956 5897 2915**

**Код доступа: 117182**

**10<sup>00</sup>-10<sup>20</sup>**

**Захарченко Елена Александровна**, к.х.н., старший научный сотрудник (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, РФ).

*Углеродные наноматериалы для концентрирования ультранизких количеств редкоземельных элементов.*

**Elena A. Zakharchenko**, PhD, Senior researcher (Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry named after V.I. Vernadsky RAS, Moscow, Russia).

*Carbon nanomaterials for the concentration of ultra-low amounts of rare earth elements.*

**10<sup>20</sup>-10<sup>40</sup>**

**Прудченко Анатолий Павлович**, к.х.н., старший научный сотрудник (ГУ «Институт физико - органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко», Донецк, Украина).

*Темплатный синтез углеродных нанотрубок в CCVD - процессе: влияние природы носителя катализатора на морфологию углеродных продуктов.*

**Anatoly P. Prudchenko**, PhD, Senior researcher (State Institution «L.M. Litvinenko Institute of Physical Organic and Coal Chemistry», Donetsk, Ukraine).

*Template synthesis of carbon nanotubes in the CCVD - process: effect of the nature the catalyst support on the morphology of carbon products.*

**10<sup>40</sup>-11<sup>00</sup>**

**Понаморева Ольга Николаевна**, д.х.н., профессор, зав. кафедрой биотехнологии (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», Тула, РФ).

*Взаимодействие углеродных нанотрубок с короненом: тестирование в электрокатализе и биоэлектрокатализе.*

**Olga N. Ponomoreva**, DSc, professor, head of department (FSBEI HE «Tula State University», Tula, Russia).

*Interaction of carbon nanotubes with coronene: examination in electrocatalysis and bioelectrocatalysis.*

**11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup>**

**Мусяенко Павел Евгеньевич**, д.м.н., профессор (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, РФ).

*Технология гибридной 3D печати персонализированных нейроинтерфейсов.*

**Pavel E. Musienko**, DSc., professor (St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia).

*Hybrid 3D printing technology for personalized neural interfaces.*

**11<sup>20</sup>-11<sup>40</sup>**

**Созыкин Сергей Анатольевич**, к.ф.-м.н., доцент (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, РФ).

*Адсорбция производных бисфенола графеном и углеродной нанотрубкой.*

**Sergey A. Sozykin**, PhD, assistant professor (South Ural State University, Chelyabinsk, Russia).

*Adsorption of bisphenol derivatives by graphene and carbon nanotube.*

**11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup>**

**Каллаев Сулейман Нурулисламович**, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник (Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, г. Махачкала, РФ).

*Термофизические свойства терморасширенного графита.*

**Suleiman N. Kallaev**, DSc., Chief researcher (Institute of Physics Kh.I. Amirkhanov of the Dagestan Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russia).

*Thermophysical properties of thermally expanded graphite.*

**12<sup>00</sup>-12<sup>20</sup>**

**Охлопкова Людмила Борисовна**, к.х.н., научный сотрудник («Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН», Кемерово, РФ).

*Получение углеродных нанотрубок с нанесенными наночастицами биметаллического оксида: влияние прекурсора металла и носителя на устойчивость к термическому разложению.*

**Lyudmila B. Okhlopkova**, PhD, researcher (Federal Research Center for Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia).

*Production of carbon nanotubes with deposited bimetallic oxide nanoparticles: the effect of a metal precursor and a support on resistance to thermal decomposition.*

**12<sup>20</sup>-12<sup>40</sup>**

**Дударев Владимир Иванович**, д.т.н., профессор (ФГБОУ ВПО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», Иркутск, РФ).

*Получение углеродных адсорбентов для извлечения благородных металлов из растворов.*

**Vladimir I. Dudarev**, DSc., professor («Irkutsk National Research Technical University», Irkutsk, Russia).

*Obtaining carbon adsorbents for the extraction of noble metals from solutions.*

**12<sup>40</sup>-13<sup>00</sup>**

**Федоров Федор Сергеевич**, к.т.н. (АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий», Москва, РФ)

*Однослойные углеродные нанотрубки, модифицированные плазмой, как новый материал для газовых сенсоров.*

**Fedor S. Fedorov**, PhD (Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia).

*Plasma-modified single-walled carbon nanotubes as a new material for gas sensors.*

**13<sup>00</sup>-13<sup>20</sup>**

**Волкова Нина Николаевна**, к.х.н. (ФГБУН «Институт проблем химической физики РАН», Черноголовка, Московская обл., РФ).

*Влияние внутренних механических напряжений на кинетику и механизм термического разложения оксида графена.*

**Nina N. Volkova**, PhD (Institute of Problems of Chemical Physics, RAS, Chernogolovka, Moscow, Region, Russia).

*Influence of internal mechanical stresses on the kinetics and mechanism of thermal decomposition of graphene oxide.*

**13<sup>20</sup>-13<sup>40</sup>**

**Яковлев Андрей Васильевич**, д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», Саратов, РФ).

*Об электроосаждении и свойствах композиционных покрытий никель-хром-оксид графена.*

**Andrey V. Yakovlev**, DSc., professor (Yu. Gagarin Saratov State Technical University, Saratov, Russia).

*Electrodeposition and properties of composite coating nickel-chromium-graphene oxide.*

**13<sup>40</sup>-14<sup>00</sup>**

**Баскаков Сергей Алексеевич**, к.х.н., старший научный сотрудник (ФГБУН ИПХФ РАН, ООО «ГРАФЕНОКС», Москва, РФ).

*Аэрогели на основе оксида графена и политетрафторэтилена: свойства и возможность применения как сорбента.*

**Sergey A. Baskakov**, PhD, Senior Researcher (IPCP RAS, GRAPHENOX LLC, Moscow, Russia)

*Aerogels based on graphene oxide and polytetrafluoroethylene: properties and possibility of use as a sorbent.*

**14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>**

**Яковлева Елена Владимировна**, к.х.н. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», Саратов, РФ).

*Сорбция катионов Cd (II) и Pb (II) термовосстановленным многослойным оксидом графена в водных растворах.*

**Elena V. Yakovleva**, PhD (Yu. Gagarin Saratov State Technical University, Saratov, Russia).

*Sorption of Cd (II) and Pb (II) cations by thermally reduced multilayer graphene oxide in aqueous solutions.*

**14<sup>20</sup>-14<sup>40</sup>**

**Першин Владимир Федорович**, д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Технология модифицирования пластичных смазок графеновыми пластинами.*

**Vladimir F. Pershin**, DSc., Professor (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Technology for modifying grease with graphene plates.*

**14<sup>40</sup>-15<sup>00</sup>**

**Шилов Михаил Александрович**, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, Иваново, РФ).

*Влияние структуры и концентрации малослойных графитовых фрагментов на реологические свойства дисперсий с пластичными смазочными материалами.*

**Mikhail A. Shilov**, PhD (V. Lenin Ivanovo State Power University, Ivanovo, Russia).

*Influence of structure and concentration of few-layer graphite fragments on reological properties of dispersions with plastic lubricants.*

**15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup>**

**Кульницкий Борис Арнольдович**, д.ф.-м.н., профессор (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», Троицк, Новая Москва, РФ).

*Особенности распределения бора в монокристалле синтетического алмаза.*

**Boris A. Kulnitskiy**, DSc., professor (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia).

*Features of boron distribution in a single crystal of synthetic diamond.*

**15<sup>20</sup>-15<sup>40</sup>**

**Мухин Виктор Михайлович**, д.т.н., профессор (ОАО «ЭНПО «Неорганика», Электросталь, Московская обл., РФ).

*Каменные угли – основной тип сырья для многотоннажного производства активированных углей.*

**Victor M. Mukhin**, DSc, professor («ENPE «Neorganika», JSC, Elektrostal', Moscow Region, Russia).

*Bituminous coals are the main type of raw material for the large-tonnage production of activated coals.*

**15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>**

**Гусев Александр Анатольевич**, д.б.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина», Тамбов, РФ).

*Исследование воздействия многостенных углеродных нанотрубок, функционализированных йодом, на клетки аденокарциномы молочной железы и бактерии E. COLI.*

**Alexander A. Gusev**, DSc. (G. Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russia).

*Study of the effect of iodine-functionalized multi-Walled carbon nanotubes on breast adenocarcinoma Cells and e. Coli bacteria.*

**16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>**

**Захаров Николай Алексеевич**, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, РФ).

*Влияние органических примесей и наночуглеродных материалов на формирование биогенных карбонатов и фосфатов в условиях моделирования биоминерализации.*

**Nikolay A. Zakharov**, DSc., Chief researcher (Institute of general and inorganic chemistry RAS, Moscow, Russia).

*Influence of organic and nanocarbon contaminants on formation of biogenic carbonates and phosphates in conditions of biomineralization modelling.*

**Тема: IV Международная научно-практическая конференция «ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ (GRS-2021)»**

**Время: 8 окт. 2021 09:30 Москва**

**Подключиться к конференции Zoom**

**<https://zoom.us/j/91466046177?pwd=YXE3WHVmOytabkVwSVZ4cktjMGQxUT09>**

**Идентификатор конференции: 914 6604 6177**

**Код доступа: 371460**

**10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup>**

**Ульянов Александр Николаевич**, к.ф.-м.н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ).

*Морфология и электронные свойства углеродных нанотрубок и сшивок.*

**Alexander N. Ulyanov**, PhD (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia).

*Morphology and electronic properties of carbon nanotubes and crosslinks.*

**10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup>**

**Парфенов Александр Сергеевич**, преподаватель (ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, Иваново, РФ).

*Трибологические свойства и стабильность суспензий углеродных нанотрубок в индустриальном масле.*

**Alexander S. Parfenov**, Lecturer («Ivanovo State Medical Academy» of the Ministry of Health of Russia, Ivanovo, Russia).

*Tribological properties and stability of carbon nanotube suspensions in industrial oil.*

**10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>**

**Алексеев Анастасия Анатольевна**, к.х.н., ведущий научный сотрудник (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, РФ).

*Эффективные углеродные носители для платиносодержащих электрокатализаторов.*

**Anastasia A. Alekseenko**, PhD, leading researcher («Southern Federal University», Rostov-on-Don, Russia).

*Effective carbon supports for platinum containing electrocatalysts.*

**10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>**

**Созыкина Елена Рудольфовна**, преподаватель (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, РФ).

*Бесконечные золотые нанотрубки в модели Хаббарда.*

**Elena R. Sozykina**, Lecturer (South Ural State University, Chelyabinsk, Russia).

*Infinite gold nanotubes in the Hubbard model.*

**11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>**

**Дмитриев Антон Владимирович**, к.т.н. (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет», Челябинск, РФ).

*Измельчение ультразвуком модифицированного каменноугольным пеком терморасширенного графита.*

**Anton V. Dmitriev**, PhD (Chelyabinsk State University, Chelyabinsk, Russia).

*Ultrasonic crushing of the thermal expanded graphite modified by coal tar pitch.*

**11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>**

**Борознин Сергей Владимирович**, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», г. Волгоград, Россия).

*Mechanism of adsorption of chlorine atoms on boron-carbon nanotubes BC3 tubes types A and B.*

**Sergey V. Boroznin**, PhD (Volgograd State University, Volgograd, Russia).

*Mechanisms of adsorption of chlorine atoms on boron-carbon nanotubes BC3 types A and B.*

**11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup>**

**Сухова Светлана Романовна**, младший научный сотрудник (ГУ «Институт физико-органической химии и углехимии им. Л. М. Литвиненко», Донецк, Украина).

*Условия образования трехмерных структур оксидом графита различной природы.*

**Svetlana R. Sukhova**, junior researcher (State Institution «L.M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry», Donetsk, Ukraine).

*Conditions for three-dimensional structures formation by graphite oxide of different nature.*

**11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup>**

**Стоянова Алёна Дмитриевна**, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», Москва, РФ).

*Применение физико-химических методов для извлечения ионов цветных металлов и углеродных наноматериалов.*

**Alena D. Stoyanova**, PhD (Mendeleev University of Chemical Technology, Moscow, Russia).

*Application of physical-chemical methods for the extraction of non-ferrous metal ions and carbon nanomaterials.*

**12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup>**

**Марчуков Валерий Александрович**, к.х.н. (Федеральное государственное унитарное предприятие «Специальное конструкторско-технологическое бюро «Технолог», Санкт-Петербург, РФ).

*Электрохимическое анодное окисление алюминия в присутствии детонационного алмазосодержащего углерода.*

**Valery A. Marchukov**, PhD (Federal State Unitary Enterprise «Special Design and Technology Bureau «Technolog», St. Petersburg, Russia).

*Electrochemical anode oxidation of aluminum in the presence of detonation diamond-containing carbon.*

**12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup>**

**Сизов Владимир Александрович**, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», Москва, РФ).

*Углеродные нанотрубки - эффективный компонент комбинированного катализатора горения энергонасыщенных материалов.*

**Vladimir A. Sizov**, PhD (Mendeleev University of Chemical Technology, Moscow, Russia).

*Carbon nanotubes - effective part of energetic materials combined ballistic modifier.*

**12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup>**

**Парфимович Иван Дмитриевич**, аспирант (Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь).

*Радиопоглощающие композитные материалы рассеивающего типа для применений в безэховых камерах.*

**Ivan D. Parfimovich**, PhD student (Scientific research institution «Institute of applied physical problems named after A.N. Sevchenko» Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus).

*Scattering radio absorbing composite materials for anechoic chambers application.*

**12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup>**

**Кубарьков Алексей Владимирович**, к.х.н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ).

*Углеродные нанотрубки как электропроводящий компонент для катодов литий-ионных аккумуляторов.*

**Alexey V. Kubarkov**, PhD (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia).

*Carbon nanotubes as an electrically conductive component for lithium-ion battery cathodes.*

**13<sup>00</sup>-13<sup>15</sup>**

**Бакунин Евгений Сергеевич**, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, РФ).

*Электрохимический синтез коллоидного графита.*

**Evgeny S. Bakunin**, PhD, assistant professor (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Electrochemical synthesis of colloidal graphite.*

**13<sup>15</sup>-13<sup>30</sup>**

**Бобылёва Зоя Владимировна**, аспирант (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ).

*Неграфитизируемый углерод как анодный материал для металл-ионных аккумуляторов - методы синтеза и механизм запасания энергии.*

**Zoya V. Bobyleva**, PhD student (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia).

*Non-graphitizable carbon materials as anodes for metal-ion batteries – the synthesis and the charge storage mechanism.*

**13<sup>30</sup>-13<sup>45</sup>**

**Саад Мухаммад**, инженер (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, РФ).

*Модификация структуры открытых краев наночастиц графита при умеренном отжиге.*

**Saad Muhammad**, engineer (Kazan Federal University, Institute of Physics, Kazan, Russia).

*Open edge structure modification of the graphite nanoflakes under mild annealing.*

**13<sup>45</sup>-14<sup>00</sup>**

**Пушина Екатерина Александровна**, м.н.с. (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов», Троицк, Новая Москва, РФ).

*Термическая устойчивость углеродных нанотрубок как компонента композиционных материалов.*

**Ekaterina A. Pushina**, junior researcher (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia).

*Thermal stability of carbon nanotubes as a component of composite materials.*

**14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup>**

**Возняковский Алексей Александрович**, к.х.н. (ФТИ имени А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, РФ).

*Термофизические и реологические свойства наножидкостей на основе воды модифицированных гибридным материалом состава детонационный наноалмаз - углеродные нанотрубки.*

**Alexey A. Voznyakovsky**, PhD (Physico-Technical Institute named after A.F. Ioffe RAS, St. Petersburg, Russia).

*Thermophysical and rheological properties of water-based nanofluids modified with a hybrid material of the composition detonation nanodiamond - carbon nanotubes.*

**14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup>**

**Щегольков Александр Викторович**, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, РФ).

*Исследование тепловыделений в наномодифицированном кремнийорганическом компаунде при растяжении и кручении.*

**Alexander V. Shchegolkov**, PhD (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Investigation of heat release in a nanomodified organosilicon compound under tension and torsion.*

**14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup>**

**Лобан Олег Иванович**, инженер-технолог (АО «Композит», Московская обл., Королев, РФ).  
*Токонпроводящие эпоксидные композиции, наполненные УНТ.*

**Oleg I. Loban**, engineer (JSC «Kompozit», Korolev, Russia).

*Conductive epoxy compositions filled with CNTs.*

**14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup>**

**Бахия Тамуна**, аспирант (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ).

*Углеродные материалы для емкостной деионизации воды.*

**Tamuna Bakhia**, PhD student (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia).

*Carbon materials for water desalination by capacitive deionization.*

**15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>**

**Романенков Владимир Алексеевич**, к.т.н., доцент (РКК «Энергия» им. С.П. Королева, Королёв, Московская обл., РФ).

*Перспективы выращивания нанотрубок на углеродных волокнах наполнителя композиционного материала.*

**Vladimir A. Romanenkov**, PhD, assistant professor (Rocket and space corporation "Energy" named after S.P. Korolev, Korolev, Russia).

*Prospects for growing nanotubes on carbon fibers of a composite filler.*

**15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>**

**Чижиков Андрей Павлович**, PhD, научный сотрудник (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, РФ).

*Получение композиционного материала  $Al_2O_3-SiO_2-ZrB_2$  методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.*

**Andrey P. Chizhikov**, PhD, Researcher (Merzhanov Institute of Structural Macrokinetics and Materials Science RAS, Chernogolovka, Russia).

*Obtaining a composite material  $Al_2O_3-SiO_2-ZrB_2$  by the method of self-propagating high-temperature synthesis.*

**15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup>**

**Панина Лидия Васильевна**, ведущий инженер (Институт углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, Кемерово, РФ).

*Исследование пленок оксида графена, полученных из пенографита, методом рентгеновской дифракции.*

**Lydia V. Panina**, Lead engineer (Institute of coal chemistry and chemical materials science of the Federal research center for coal and coal chemistry SB RAS).

*Study of graphene oxide films obtained from penographite by X-RAY diffraction*

**15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup>**

**Нескоромная Елена Анатольевна**, к.т.н (АО «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет», АО «Ведущий научно-исследовательский Институт Химической Технологии», Москва, РФ).

*Влияние режимных параметров синтеза на эксплуатационные свойства композиционного сорбционного материала на основе модифицированного оксида графена.*

**Elena A. Neskoromnaya**, PhD (JSC «Federal State Research and Design Institute of Rare Metal Industry Giredmet», JSC «Leading Research Institute of Chemical Technology» (VNIKhT), Moscow, Russia).

*Influence of regime parameters of synthesis on the operational properties of a composite sorption material based on modified graphene oxide.*

**16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup>**

**Бабкин Александр Викторович**, к.т.н., н.с. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ).

*Алюминиевые токосъёмники с углеродным покрытием для катодов литий-ионных аккумуляторов.*

**Aleksander V. Babkin**, PhD (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia).

*Carbon-coated aluminum current collectors for the Li-ion battery cathodes.*

**10<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>**      Заседание № 3/ Session No. 3

**Тема: IV Международная научно-практическая конференция «ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ (GRS-2021)»**

**Время: 8 окт. 2021 09:30 Москва**

**Подключиться к конференции Zoom**

<https://zoom.us/j/91893030800?pwd=dHN5TWRONXBTcjRuODRDMG5hTnhZdz09>

**Идентификатор конференции: 918 9303 0800**

**Код доступа: 192634**

**10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup>**

**Ye Min**, аспирант (Московский физико-технический институт, Москва, РФ).

*Разработка прототипов рентгеновских трубок с автоэмиссионными катодами из полиакрилонитрильных углеродных волокон.*

**Ye min**, PhD student (Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia).

*Developed prototypes of X-ray tubes with Field emission cathodes made of polyacrylonitrile carbon fibers.*

**10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup>**

**Герасимова Алёна Владимировна**, к.т.н., ассистент (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Получение высококонцентрированных дисперсий на основе графена.*

**Alena V. Gerasimova**, PhD, assistant (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Receiving highly concentrated dispersions based on graphene.*

**10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>**

**Гордеева Татьяна Андреевна**, аспирант, стажер-исследователь (Московский физико-технический институт, Москва, РФ, ФГБНУ ТИСНУМ, Троицк, РФ).

*Фазовые превращения в алмазе в результате обработки в планетарной мельнице.*

**Tatiana A. Gordeeva**, PhD student, research assistant (Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia, «Technological Institute of Superhard and New Carbon Materials», Troitsk, Russia).

*Phase transformation in diamond as a result of processing in a planetary mill.*

**10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>**

**Чапаксов Николай Андреевич**, аспирант (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»), Тамбов, РФ).

*Антистатические полимерные композиты на основе оксида графена, модифицированного йодом.*

**Nikolay A. Chapaksov**, PhD student (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Antistatic polymer composites based on graphene oxide modified with iodine.*

**11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>**

**Евсеев Уйгулан Николаевич**, магистрант (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Республика Саха (Якутия), РФ).

*Оптические свойства нанографитовых плёнок, синтезированных осаждением в плазме метана и последующей термообработкой.*

**Uygulan N. Evseev**, master student (North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov, Republic of Sakha (Yakutia), Russia).

*Optical properties of nanographite films, synthesisic deposition in methane plasma and subsequent heat treatment.*

**11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>**

**Ягубов Виктор Сахибович**, к.т.н., инженер (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»), Тамбов, РФ).

*Электропроводящие композиты на основе хлоропренового каучука, модифицированного углеродными нанотрубками "Таунит" и "Таунит-М".*

**Viktor S. Yagubov**, PhD, engineer (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Electric conductive composites based on chloroprene rubber, modified with carbon nanotubes "Taunit" and "Taunit-M".*

**11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup>**

**Торосян Карен Саркисович**, к.т.н., инженер (Научно-производственная фирма "Керамика", Кузнецк, РФ).

*Влияние базового состава и технологических режимов на свойства композиционных материалов Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiC.*

**Karen S. Torosyan**, engineer (Research and Production Firm "Ceramics", Kuznetsk, Russia).

*Influence of the basic composition and technological modes on the properties of composite materials Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiC.*

**11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup>**

**Таикин Андрей Юрьевич**, студент (Московский физико-технический институт, Москва, РФ).

*Сравнение и анализ автоэмиссионных характеристик углеродных катодов на основе нановолокн и УНТ-нити.*

**Andrey Y. Taikin**, student (Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia).  
*Comparison and analysis of auto emission characteristics carbon cathodes based on PAN-fibers and CNT-yarns threads.*

**12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup>**

**Шапошников Сергей Сергеевич**, аспирант (Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), г. Москва, РФ).

*Многоэмиттерные катодно-модуляторные узлы*

**Sergey S. Shaposhnikov**, PhD student (Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University, Moscow, Russia).

*Multi-emitter cathode-modulator units*

**12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup>**

**Аистова Алена Александровна**, магистрант (ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», Москва, РФ).

*Исследование углеродных наноматериалов для очистки сточных вод от органических красителей.*

**Alena A. Aistova**, graduate student (Mendeleev University of Chemical technology, Moscow, Russia).

*Research of carbon nanomaterials for purification of waste water from organic dyes.*

**12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup>**

**Новиков Илья Всеволодович**, аспирант (Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, РФ).

*Время контакта как инструмент настройки аэрозольного синтеза однослойных углеродных нанотрубок.*

**Ilya V. Novikov**, PhD student (Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia).

*Residence time as a tool for adjustment of aerosol cvd synthesis of sinfle-walled carbon nanotubes.*

**12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup>**

**Хантимиров Аяз Габдрашитович**, аспирант, (ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», Казань, РФ).

*Механоактивированные углеродные наноструктуры в составе древесно-полимерных композитов на основе поливинилхлорида.*

**Ayaz G. Khantimirov**, PhD student («Kazan State University of Architecture and Civil Engineering», Kazan, Russia).

*Mechanoactivated carbon nanostructures in the composition of wood-polymer composites based on polyvinyl chloride.*

**13<sup>00</sup>-13<sup>15</sup>**

**Чжо Мью Хтет**, аспирант, (Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Москва, РФ).

*Диспергирование суспензий на основе графена методом ультраструйной обработки.*

**Kyaw Myo Htet**, PhD student (Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia).

*Dispersion of graphene-based suspensions by ultrajet treatment.*

**13<sup>15</sup>-13<sup>30</sup>**

**Жеребцов Иван Сергеевич**, аспирант, (ФГАОУВО "Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, РФ).

*Рентгеновские исследования нанокмппозитов системы Li-Al-C-O.*

**Ivan S. Zherebtsov**, PhD student (Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia).

*X-RAY studies of nanocomposites of the Li-Al-C-O systems.*

**13<sup>30</sup>-13<sup>45</sup>**

**Мордасов Михаил Денисович**, магистрант (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Исследование влияния концентрации нанодисперсии полимера на физико-механические свойства полимерминерального материала.*

**Mikhail D. Mordasov**, graduate student (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Study of the influence of polymer nanodispersion concentration on physical and mechanical properties of polymermineral material.*

**13<sup>45</sup>-14<sup>00</sup>**

**Хан Юлиан Александрович**, аспирант (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Исследование характеристик нанопродуктов электрохимической эксфолиации графитовых материалов.*

**Yulian A. Khan**, PhD student (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Study of characteristics of nanoproducts of electrochemical exfoliation of graphite materials.*

**14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup>**

**Толчков Юрий Николаевич**, аспирант (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Анализ структурных параметров углеродных наноматериалов "ТАУНИТ" методом комбинационного рассеяния света.*

**Yuri N. Tolchkov**, PhD student (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Analysis of the structural parameters of carbon nanomaterials "TAUNIT" by the method of Raman light scattering.*

**14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup>**

**Мкртчян Элина Сааковна**, аспирант (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Синтез графенового нанокompозита, модифицированного хитозаном для удаления органических соединений из водных растворов.*

**Elina S. Mkrтчyan**, PhD student (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Synthesis of graphene nanocomposite modified with chitosan to remove organic compounds from aqueous solutions.*

**14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup>**

**Балабанов Роман Дмитриевич**, магистрант (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ).

*Компактные композиты на основе мезопористого углерода и полианилина.*

**Roman D. Balabanov**, graduate student (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*Compact composites based on mesoporous carbon and polyaniline.*

**14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup>**

**Смирнова Валерия Эдуардовна**, магистрант (ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, РФ).

*Прочностные свойства полимерных композитов, полученных методом DLP 3D печати и модифицированных малослойным графеном*

**Valeria E. Smirnova**, graduate student (Institute of Physics and Technology named after A.F. Ioffe RAS, St. Petersburg, Russia).

*Strength properties of polymer composites obtained by DLP 3D printing and modified with few-layer graphene.*

**15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>**

**Подложнюк Никита Денисович**, магистрант (Санкт-Петербургский государственный технологический институт, г. Санкт-Петербург, РФ).

*Изучение твердости и теплопроводности композита алюминия с гибридным материалом состава детонационный наноалмаз/малослойный графен*

**Nikita D. Podlozhnyuk**, graduate student (Institute of Physics and Technology named after A.F. Ioffe RAS, St. Petersburg, Russia).

*Study of hardness and thermal conductivity of aluminum composite with a hybrid material of detonation nanodiamond/low-layer graphene composition.*

**15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>**

**Меметова Анастасия Евгеньевна**, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, РФ).

*Новый высокоэффективный сорбент для аккумуляирования энергетически важных газов, в частности метана.*

**Anastasia E. Memetova**, PhD, assistant professor (Tambov State Technical University, Tambov, Russia).

*New highly efficient sorbent for accumulation of energy important gases, in particular methane.*

**16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>**      Заккрытие конференции: подведение итогов, принятие резолюции /

Closing Ceremony: Summary, Final Resolution