

Министерство образования и науки Российской Федерации
Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО
ФГБУН «Институт проблем химической физики» РАН
Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского
ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых
и новых углеродных материалов»
Российско-Китайский научно-исследовательский институт графена
Белорусский государственный университет
ООО «НаноТехЦентр»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

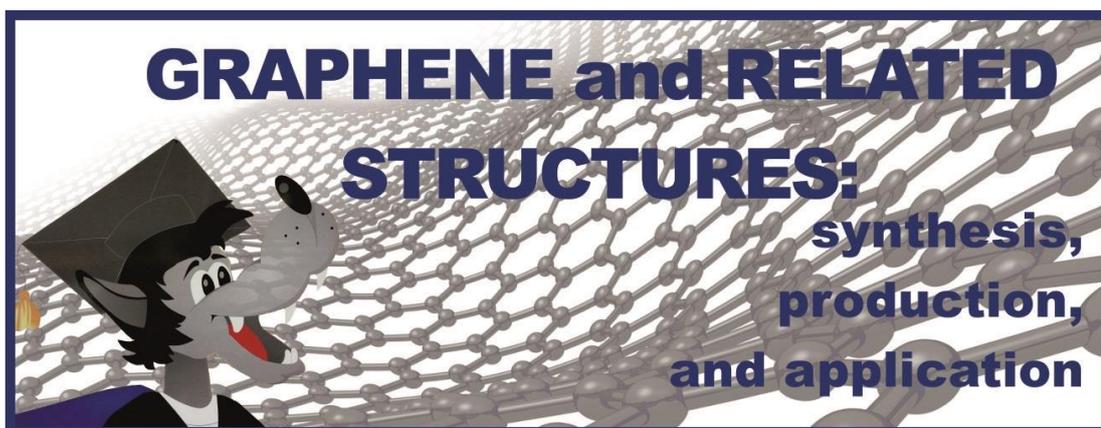


**II Международная научно-практическая конференция
ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ:
СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ**

15-17 ноября 2017 г.

г. Тамбов, Россия

**Ministry of Education and Science of the Russian Federation
Fund for Infrastructure and Educational Programs (ROSNANO)
Institute for Problems of Chemical Physics of the Russian Academy of Sciences
V.I. Vernadsky Non-Governmental Environmental Foundation
Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials
Russian-Chinese Research Institute of Graphene
Belarusian State University
“NanoTechCenter” LLC
Tambov State Technical University**



**2nd International Scientific-Practical Conference
“GRAPHENE AND RELATED STRUCTURES:
SYNTHESIS, PRODUCTION, AND APPLICATION”**

November 15-17, 2017

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, Советник при Президиуме РАН (Москва, Россия)
- Краснянский Михаил Николаевич - д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ» (Тамбов, Россия)

Члены:

- Бейлина Наталия Юрьевна - д.т.н., 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» (Саратов, Россия)
- Грачев Владимир Александрович - д.т.н., чл.-корр. РАН, профессор, Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского (Москва, Россия)
- Губин Сергей Павлович - д.х.н., профессор, ФГБУН «ИОНХ им. Н.С. Курнакова» РАН (Москва, Россия)
- Иванов Виктор Владимирович - д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, профессор, ФГБОУ ВО «МФТИ (технический университет)» (Москва, Россия)
- Калинин Юрий Егорович - д.ф.-м.н., профессор, ФГБОУ ВО «ВГТУ» (Воронеж, 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, ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева» (Москва, Россия)
- Насибулин Альберт Галиевич - д.т.н., профессор, АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий» (Москва, Россия)
- Овчинников Кирилл Александрович - к.х.н., ОАО «ВНИИ НП» (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 развития науки и технологий Минобрнауки РФ (Москва, Россия)
- Теруков Евгений Иванович - д.т.н., профессор, ФГБУН «ФТИ им. А.Ф.Иоффе» РАН (С.-Петербург, Россия)
- Ткачев Алексей Григорьевич - д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «ТГТУ» (Тамбов, Россия)
- Ткачук Юрий Григорьевич - Фонд инфраструктурных и образовательных программ (Москва, Россия)
- Фефелов Петр Александрович - к.т.н., ООО «Завком-Инжиниринг» (Тамбов, 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 (Москва, Россия)
Vinod Kumar Gupta	- Ph.D., Газиабад (Индия), заслуженный профессор и Заведующий кафедрой SARCHI, Университет Йоханнесбурга (Йоханнесбург, ЮАР)
Imran Ali	- Ph.D., профессор, Джеймия Миллиа Айламия – Центральный университет (Дели, Индия), стипендиат FRSC (Лондон, Великобритания)
Dianxue Cao	- DSc., профессор, Колледж материаловедения и химического машиностроения, Харбинский университет машиностроения, (Харбин, КНР)
Guohui Yuan	- PhD, профессор, Харбинский технологический институт (Харбин, КНР)
Jesús Iniesta Valcárcel	- PhD, доцент, Университет Аликанте (Аликанте, Испания)
Mehrdad Yazdani-Pedram	- PhD, доцент, Чилийский университет (Сантьяго, Чили)
Захидов Анвар Абдулахадович	- PhD, 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)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Члены:

Краснянский Михаил Николаевич	- д.т.н., профессор, Ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ» - <u>Председатель</u>
Ткачев Алексей Григорьевич	- д.т.н., профессор, Зав. кафедрой «ТТПН», ФГБОУ ВО «ТГТУ» – <u>Зам. Председателя</u>
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» (Тамбов, Россия)
Майстренко Александр Владимирович	- к.т.н., доцент, Проректор по РИД ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Завражин Дмитрий Олегович	- к.т.н., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Пасько Татьяна Владимировна	- к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Меметов Нариман Рустемович	- к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Буракова Елена Анатольевна	- к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Шубин Игорь Николаевич	- к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Кучерова Анастасия Евгеньевна	- к.т.н., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Галунин Евгений Валерьевич	- PhD, с.н.с., ФГБОУ ВО «ТГТУ» - <u>Ученый секретарь</u>

PROGRAM COMMITTEE

Co-Chairmen:

- Vyacheslav M. Buznik - DScChem, Academician of the Russian Academy of Sciences (RAS), Full Professor, All-Russian Scientific Research Institute of Aviation Materials, Moscow, Russia
- Boris F. Myasoedov - DScChem, Academician of the RAS, Advisor of the Presidium of the RAS, Moscow, Russia
- Mikhail N. Krasnyansky - DScTech, Professor, Rector of Tambov State Technical University (TSTU), Tambov, Russia

Members:

- Natalia Yu. Beylina - DScTech, NIIGrafit JSC, Moscow, Russia
- Yury I. Golovin - DScPhys-Math, G.R. Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russia
- Alexander V. Gorokhovskiy - DScTech, Professor, Saratov State Technical University, Saratov, Russia
- Vladimir A. Grachev - DScTech, Corresponding Member of the RAS, Full Professor, V.I. Vernadsky Non-Governmental Environmental Foundation, Moscow, Russia
- Sergey P. Gubin - DScChem, Full Professor, N.S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, RAS, Moscow, Russia
- Victor V. Ivanov - DScPhys-Math, Corresponding Member of the RAS, Full Professor, Moscow Institute of Physics and Technology (State University), Moscow, Russia
- Yury E. Kalinin - DScPhys-Math, Professor, Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia
- Denis V. Kuznetsov - PhD in Engineering, Associate Professor, National University of Science and Technology "MISIS", Moscow, Russia
- Boris A. Kulnitsky - DScPhys-Math, Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk (Moscow), Russia
- Valery G. Matveykin - DScTech, Full Professor, Roskhimzaschita Corporation OJSC, Tambov, Russia
- Vladimir Z. Mordkovich - DScChem, Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk (New Moscow), Russia
- Dmitry Yu. Muromtsev - DScTech, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia
- Victor M. Mukhin - DScTech, Full Professor, D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow, Russia
- Albert G. Nasibulin - DScTech, Full Professor, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia
- Kirill A. Ovchinnikov - PhD in Chemistry, All-Russian Scientific Research Institute for Petroleum Processing OJSC, Moscow, Russia
- Valery V. Savin - DScPhys-Math, Full Professor, I. Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia
- Alexey A. Semin - PhD in Engineering, Department of Science and Technologies Development of the Ministry of Education and Science of the RF, Moscow, Russia
- Evgeny I. Terukov - DScTech, Full Professor, A.F. Ioffe Physical-Technical

Alexey G. Tkachev Yury G. Tkachuk	Institute, St. Petersburg, Russia - DScTech, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia - Fund for Infrastructure and Educational Programs, Moscow, Russia
Petr A. Fefelov	- PhD in Engineering, Zavkom-Engineering LLC, Tambov, Russia
Olga A. Shilova	DScChem, Full Professor, V.I. Grebenshikov Institute of Silicate Chemistry, RAS, St. Petersburg, Russia
Igor L. Shkarupa	- PhD in Engineering, A.G. Romashin Technologiya Obninsk Research Production Enterprise JSC, Obninsk, Kaluga Region, Russia
Yury M. Shulga	- PhD in Chemistry, Leading Researcher, Institute for Problems of Chemical Physics, RAS, Moscow, Russia,
Vinod Kumar Gupta	- PhD, Ghaziabad, India; Distinguished Professor and SARChI Chair, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa
Imran Ali	- PhD, Professor, Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi, India; FRSC, London, Great Britain
Dianxue Cao	- DSc., Professor, College of Materials Science and Chemical Engineering, Harbin Engineering University, Harbin, P.R. of China;
Guohui Yuan	- PhD, Professor, Harbin Institute of Technology, Harbin, P.R. of China;
Jesús Iniesta Valcárcel	- PhD, Associate Professor, University of Alicante, Alicante, Spain
Mehrdad Yazdani-Pedram	- PhD, Associate Professor, University of Chili, Santiago, Chili
Anvar A. Zakhidov	- PhD, Full Professor, NanoTech Institute, University of Texas, Richardson (Dallas), Texas, USA
Fadei F. Komarov	- DScTech, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Belarus, Full Professor, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus

ORGANIZING COMMITTEE

Members:

Mikhail N. Krasnyansky	- DScTech, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia – <u>Chairman</u>
Alexey G. Tkachev	- DScTech, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia – <u>Vice-Chairman</u>
Dmitry Yu. Muromtsev	- DScTech, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia
Natalia V. Molotkova	- DScP, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia
Elena S. Mischenko	- Doctor of Economics, Full Professor, TSTU, Tambov, Russia
Alexander V. Maistrenko	- PhD in Engineering, Associate Professor, TSTU, Tambov, Russia
Dmitry O. Zavrazhin	- PhD in Engineering, TSTU, Tambov, Russia
Tatiana V. Pasko	- PhD in Engineering., Associate Professor, TSTU, Tambov, Russia
Nariman R. Memetov	- PhD in Engineering, Associate Professor, TSTU,

Elena Burakova	Tambov, Russia - PhD in Engineering., Associate Professor, TSTU, Tambov, Russia
Igor Shubin	- PhD in Engineering, Associate Professor, TSTU, Tambov, Russia
Anastasia Kucherova	PhD in Engineering, Senior Lecturer, TSTU, Tambov, Russia
Evgeny V. Galunin	- PhD, Senior Researcher, TSTU, Tambov, Russia - <u>Scientific Secretary</u>

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ / CONFERENCE PROGRAM
(АМАКС Парк-Отель / AMAKS Park-Hotel)**

14 ноября / November 14

8⁰⁰-23⁰⁰ Заезд и регистрация участников / Arrival and Registration of the Participants
(Холл, 1 этаж / Hall, Ground Floor)

15 ноября / November 15

8⁰⁰-17⁰⁰ Регистрация участников / Registration of the Participants
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

10⁰⁰-10³⁰ Открытие конференции / Opening
(Зал «Республика», 2 этаж / Hall «Republic», 1st Floor)

Приветственное слово / Welcome Word:

- *Представитель Администрации Тамбовской области /
The Representative of the Tambov Region Administration*
- *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. Bouzник, the Academician of the Russian Academy of Sciences*

***Пленарные заседания / Plenary Sessions
(Зал «Республика», 2 этаж / Hall «Republic», 1st Floor)***

10³⁰-11³⁰ Заседание № 1 / Session No. 1

Ткачев Алексей Григорьевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Основные результаты научно-производственной деятельности регионального нанотехнологического кластера (Ткачев А.Г.) 10³⁰-11⁰⁰

Gupta Vinod Kumar, Ph.D., FWIF, FNASc (University of Johannesburg, г. Йоханнесбург, ЮАР)

Adsorption of p-cresol on Al₂O₃ coated multi-walled carbon nanotubes: Response surface methodology and isotherm study (Gupta V.K., Agarwal Sh., Tyagi I.) 11⁰⁰-11³⁰

11³⁰-12⁰⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия/ Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

12⁰⁰-13²⁰ Заседание № 2 / Session No. 2

Хамизов Руслан Хажсетович, д.х.н. (ФГБУН «Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского» РАН, г. Москва, РФ)

Электропроводящий гидрофильный аэрогель на основе композита из графена и углеродных нанотрубок как электродный материал для емкостной деионизации воды (Хамизов Р.Х., Бахия Т., Конов М.А., Бавижев М.Д.) 12⁰⁰-12²⁰

Aguilar-Bolados Héctor, Ph.D. (University of Chile, г. Сантьяго, Чили)
Novel method for halogenation of graphene oxide (Aguilar-Bolados H., Quijada Abarca R., Yazdani-Pedram M.) **12²⁰-12⁴⁰**

Усольцева Надежда Васильевна, д.х.н. (ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», г. Иваново, РФ)
Триботехнические характеристики смазочных материалов с углеродными наночастицами (Усольцева Н.В., Березина Е.В., Смирнова А.И., Остапенко Д.С., Гвоздев А.А., Ткачев А.Г.) **12⁴⁰-13⁰⁰**

Бабаев Ариф Азимович, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра» РАН, г. Махачкала, Республика Дагестан, РФ)
Особенности температурной зависимости электрического сопротивления слоев оксида графена (Бабаев А.А., Зобов М.Е., Теруков Е.И., Левицкий В.С.) **13⁰⁰-13²⁰**

13²⁰-14⁰⁰ Обед / Lunch
(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground Floor)

14⁰⁰-16⁰⁰ Заседание № 3 / Session No. 3

Филиппов Александр Константинович (ООО «Плазмас», г. Санкт-Петербург, РФ)
Плазменные нанотехнологии получения, модификации углеродных наноматериалов. Применение наноматериалов (Филиппов А.К.) **14⁰⁰-14²⁰**

Рогачев Александр Сергеевич, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова» РАН, г. Черноголовка, Московская обл., РФ)
Формирование графеноподобных структур при взаимодействии расплава титана с пирографитом (Рогачев А.С., Вадченко С.Г., Вагин В.П., Костиков В.И., Рувимов С.С., Мукасян А.С.) **14²⁰-14⁴⁰**

Тыныштыкбаев Курбангали Байназарович, д.т.н. (Назарбаев Университет – НУРИС, г. Астана, Республика Казахстан)
Пространственно ориентированный графен (Тыныштыкбаев К.Б., Айнабаев А., Инсепов З.А., Кононенко О.В., Рошупкин Д.В., Старков В.В., Spitas Ch.) **14⁴⁰-15⁰⁰**

Шилова Ольга Алексеевна, д.х.н. (ФГБУН «Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)
Использование детонационных наноалмазов в золь-гель синтезе экологически безопасных биоактивных нанокomпозиционных покрытий (Шилова О.А., Хамова Т.В., Власов Д.Ю., Панова Г.Г., Копица Г.П., Глебова И.Б., Синельников А.А., Долматов В.Ю.) **15⁰⁰-15²⁰**

Мордкович Владимир Зальманович, д.х.н. (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», г. Троицк, Новая Москва, РФ)
Технология непрерывного роста длинных углеродных нанотрубок в полупромышленном реакторе с барабанным приемником (Мордкович В.З., Караева А.Р., Казённых Н.В., Жукова Е.А.) **15²⁰-15⁴⁰**

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия/ Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

Ткачев Сергей Викторович, к.х.н. (ООО «АкКо Лаб», г. Москва, РФ)

Графен компании ООО «АкКо Лаб» и его применение (Ткачев С.В., Корнилов Д.Ю., Губин С.П.) 16⁰⁰-16²⁰

Вяткин Анатолий Федорович, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов» РАН, г. Черноголовка, Московская обл., РФ)

Рост пленок графена на никелевом катализаторе из слоя углерода, сформированного методом атомов отдачи (Вяткин А.Ф., Зиненко В.И., Агафонов Ю.А.) 16²⁰-16⁴⁰

Ali Imran, PhD, S.Chem., FRSC (Jamia Millia Islamia (Central University), г. Дели, Индия)

Future need and demand of column operations for water treatment using nano materials (Ali I.) 16⁴⁰-17⁰⁰

Захарченко Елена Александровна, к.х.н. (ФГБУН «Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского» РАН, г. Москва, РФ)

Твердофазные экстрагенты на основе оксиграфена и композитов и их использование для сорбционного выделения радионуклидов из азотнокислых растворов (Захарченко Е.А., Мясоедова Г.В., Молочникова Н.П., Буракова И.В., Ткачев А.Г.) 17⁰⁰-17²⁰

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

Превращения углеродных наноструктур при обработке в камере высокого давления с алмазными наковальнями (Кульницкий Б.А., Пережогин И.А. Бредихина А.С., Попов М.Ю., Бланк В.Д.) 17²⁰-17⁴⁰

Полетаев Андрей Игоревич, д.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный институт)», г. Москва, РФ)

Сорбция вирусов гриппа на поверхность полиграфена не блокирует их иммуногенность (Буравцев В.Н., Ботин А.С., Полетаев А.И., Иванова В.Т., Курочкина Я.Е., Баратова Л.А., Тимофеева А.В.) 17⁴⁰-18⁰⁰

Нисимов Станислав Урилович, к.ф.-м.н. (Департамент образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, г. Москва, РФ)

Образовательные проекты Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Нисимов С.У.) 18⁰⁰-18¹⁵

Абуткина Елена Наилевна (ООО «НКЦ “Лабтест”», г. Москва, РФ)

Примеры использования флуориметров и Раман-спектрометров Jasco в исследованиях углеродных наноматериалов. Определение удельной поверхности и пористости УНМ на оборудовании Quantachrome (Абуткина Е.Н., Лазарева Ю.В.) 18¹⁵-18³⁰

16⁰⁰-17³⁰ Круглый стол «Особый рынок труда: независимая оценка квалификаций для рынка высоких технологий» / Round Table “Special Labor Market: The Independent Assessment of Qualifications for High-Tech Markets”

(Зал «Триумф», 2 этаж / Hall «Triumph», 1st Floor)

18⁵⁰-19⁰⁰ Фотография участников / Participants Photography

(Холл, 1 этаж / Hall, Ground Floor)

19⁰⁰ Товарищеский ужин / “Friendly” Dinner
(Ресторан «Московский», 1 этаж Restaurant «Moskovsky», Ground floor)

16 ноября / November 16

**Пленарно-секционные заседания (Секции №№ 1 и 2) /
Plenary-Oral Sessions**
Секция № 1 (Графен, нанографит) / Section No. 1 (Graphene, Nanographite)
**Секция № 2 (Углеродные нанотрубки и нановолокна) /
Section No. 2 (Carbon Nanotubes and Nanofibers)**
(Зал «Триумф», 2 этаж / Hall «Triumph», 1st Floor)

9⁰⁰-11⁰⁰ Заседание № 1 / Session No. 1

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

Влияние концентрации и типа углеродных нанотрубок в составе эпоксидного композита на его электрофизические и оптические характеристики (Комаров Ф.Ф., Ткачев А.Г., Мильчанин О.В., Парфимович И.Д., Гринченко М.В., Меметов Н.Р. Charnacka K.) **9⁰⁰-9²⁰**

Данилаев Максим Петрович, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева», г. Казань, Республика Татарстан, РФ)

Пленение атомов углеродных газов в углеродных дендритах (Данилаев М.П., Богослов Е.А., Польский Ю.Е.) **9²⁰-9⁴⁰**

Баймова Юлия Айдаровна, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов» РАН, г. Уфа, Республика Башкортостан, РФ)

Новые объемные углеродные наноструктуры с уникальными механическими свойствами (Баймова Ю.А.) **9⁴⁰-10⁰⁰**

Литовка Юрий Владимирович, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Снижение неравномерности гальванического покрытия введением графена в электролит (Литовка Ю.В., Лвеле Э.) **10⁰⁰-10²⁰**

Буравцев Владимир Николаевич, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова» РАН, г. Москва, РФ)

Извлечение антибиотиков-гликопептидов из культуральных сред с помощью полиграфена (Буравцев В.Н., Ботин А.С., Полетаев А.И., Баратова Л.А., Тимофеева А.В., Катруха Г.С.) **10²⁰-10⁴⁰**

Сизов Владимир Александрович (ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», г. Москва, РФ)

Влияние углеродных нанотрубок на скорость горения энергонасыщенных материалов (Сизов В.А., Денисюк А.П., Нгуен Зюи Туан, Шведова А.В.) **10⁴⁰-11⁰⁰**

11⁰⁰-11³⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия / Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

11³⁰-13⁰⁰ Заседание № 2 / Session No. 2

Смагулова Светлана Афанасьевна, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск, Республика Саха-Якутия, РФ)
Синтез графеновых пленок и дисульфида молибдена методом химического осаждения из газовой фазы (Трофимова А.А., Боякинов Е.Ф., Захаркина Е.И., Семенова А.А.) **11³⁰-12⁰⁰**

Савоськин Михаил Витальевич, к.х.н. (ГУ «Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко», г. Донецк)
Оксид графита: эпоксиды или пероксиды? (Савоськин М.В., Вдовиченко А.Н.) **12⁰⁰-12²⁰**

Рабин Алексей Владимирович, к.т.н. (ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», г. Санкт-Петербург, РФ)
Применение нанографита в качестве сорбента для очистки воды (Москалев Е.В., Рабин А.В.) **12²⁰-12⁴⁰**

Возняковский Александр Петрович, д.х.н. (ФГУП «НИИ синтетического каучука им. Академика С.В. Лебедева», г. Санкт-Петербург, РФ)
Получение графеновых структур карбонизацией биополимеров в условиях локального воздействия экстремально высоких температур (Возняковский А.П., Неверовская А.Ю., Возняковский А.А., Крутов С.М.) **12⁴⁰-13⁰⁰**

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед / Lunch
(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground Floor)

14⁰⁰-15⁴⁰ Заседание № 3 / Session No. 3

Лошкарев Александр Александрович (ФГБООУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный институт)», г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Диагностика углеродных нанотрубок методом акустической спектроскопии (Лошкарев А.А., Сапронова Н.И., Власова М.Ф., Авдеенко П.В., Токунов Ю.М., Иванов В.В.) **14⁰⁰-14²⁰**

Савилов Сергей Вячеславович, к.х.н. (ФГБООУ «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва, РФ)
Особенности гетерозамещения в структурированных углеродных наноматериалах (Савилов С.В.) **14²⁰-14⁴⁰**

Гладуш Юрий Геннадьевич, к.ф.-м.н. (Сколковский институт науки и технологий – Сколтех, г. Москва, РФ)
Однослойные углеродные нанотрубки: аэрозольный синтез и применения (Гладуш Ю.Г., Насибулин А.Г.) **14⁴⁰-15⁰⁰**

Ботин Александр Сергеевич, к.ф.-м.н. (ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского», г. Москва, РФ)
Возможность иммобилизации ферментов в структуру полиграфена на примере L-лизин-альфа-оксидазы (Ботин А.С., Буравцев В.Н., Полетаев А.И., Смирнова И.П.) **15⁰⁰-15²⁰**

Неустроев Ефим Петрович, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск, Республика Саха-Якутия, РФ)
Модификация поверхности пленок оксида графена в плазме азота (Неустроев Е.П., Прокопьев А.Р.) **15²⁰-15⁴⁰**

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия / Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

**Пленарно-секционные заседания (Секции №№ 3 и 4) /
Plenary-Oral Sessions**

**Секция № 3 (Наноматериалы функционального и конструкционного назначения) /
Section No. 3 (Functional and Construction Nanomaterials)**

**Секция № 4 (Метрология, стандартизация и контроль продуктов углеродной
наноиндустрии) /**

**Section No. 4 (Metrological Maintenance, Standardization and Quality Control for Carbon
Nanotechnology-Based Products)**

(Зал «Республика», 2 этаж / Hall «Republic», 1st Floor)

9⁰⁰-11⁰⁰ Заседание № 1 / Session No. 1

Гоффман Владимир Георгиевич, д.х.н. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
технический университет им. Ю.А. Гагарина», г. Саратов, РФ)

Модифицированный графитовый материал «Бусофит» для накопителей энергии (Гоффман
В.Г., Гороховский А.В., Слепцов В.В., Ковынева Н. Н., Горшков Н.В., Никитина Н.В.) **9⁰⁰-9²⁰**

Абдрахманова Ляйля Абдулловна, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет», г. Казань, Республика Татарстан, РФ)

Модификация поливинилхлоридных материалов углеродными нанотрубками (Абдрахманова
Л.А., Чугаев Б.Р., Хозин В.Г., Низамов Р.К.) **9²⁰-9⁴⁰**

Тютюнник Вячеслав Михайлович, д.т.н. (Международный информационный Нобелевский
центр, г. Тамбов, РФ)

*Применение универсальных многоцелевых модулей промышленных
дезинтеграторов/активаторов для получения нанопродуктов* (Кулаков А.В., Ранцев-
Картинов В.А., Тютюнник В.М.) **9⁴⁰-10⁰⁰**

Мухин Виктор Михайлович, д.т.н. (ОАО "ЭНПО "Неорганика", г. Электросталь,
Московская обл., РФ)

Активные угли как нанопористые материалы для решения экологических проблем (Мухин
В.М., Спиридонов Ю.Я., Воропаева Н.Л.) **10⁰⁰-10²⁰**

Шульга Юрий Макарович, к.х.н. (ФГБУН «Институт проблем химической физики» РАН,
г. Черноголовка, Московская обл., РФ)

Печатные технологии для суперконденсаторов (Шульга Ю.М.) **10²⁰-10⁴⁰**

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

Графеносодержащие модификаторы пластичных смазок (Ткачев А.Г., Овчинников К.А.,
Бартко Р.В., Меметов Н.Р., Першин В.Ф.) **10⁴⁰-11⁰⁰**

11⁰⁰-11³⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия/ Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

11³⁰-13⁰⁰ Заседание № 2 / Session No. 2

Iniesta Jesús, Ph.D. (University of Alicante, г. Аликанте, Испания)

Formate dehydrogenase immobilization onto mesoporous carbons for CO₂ electrochemical reduction (Hernández Ibáñez N., Gomis Berenger A., Ania C.O., Montiel V., Iniesta J.) **11³⁰-12⁰⁰**

Старков Виталий Васильевич, к.т.н. (ФГБУН «Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов» РАН, г. Черноголовка, Московская обл., РФ)
Вариативные нанокompозитные пористые структуры на основе кремния и графеноподобных пленок (Старков В.В., Седловец Д.М., Гостева Е.А.) **12⁰⁰-12²⁰**

Дивин Александр Георгиевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Исследование влияния концентрации углеродных наночастиц на теплопроводность пластичных смазок (Аль-Саади Д.А.Ю., Першин В.Ф., Дивин А.Г., Мозгова Г.В., Остриков В.В.) **12²⁰-12⁴⁰**

Бурмистров Игорь Николаевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», г. Саратов, РФ)
Электропроводность композитов на основе многокомпонентных связующих, наполненных наноструктурной электропроводной сажей (Бурмистров И.Н., Горшков Н.В., Аншин С.М.) **12⁴⁰-13⁰⁰**

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед / Lunch
(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground floor)

14⁰⁰-15⁴⁰ Заседание № 3 / Session No. 3

Kovalenko Vadym, к.т.н. (ГБУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», г. Днепр, Днепропетровская обл., Украина)
Obtaining of nickel hydroxide by two-stage high temperature synthesis in the presence of nanocarbon (Kovalenko V.L., Kotok V.A., Sykchin A.S., Shchegolkov A.V., Burkov A.A., Anachenko B.A., Baskevich O.V., Henn F., Mehdi, A., Deabate, S., Bantigneis, J.-L.) **14⁰⁰-14²⁰**

Алехина Ольга Владимировна, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Исследование физико-химических свойств продукта поликонденсации гексаметилентетрамина (Мележик А.В., Алехина О.В., Ткачев А.Г.) **14²⁰-14⁴⁰**

Ефимов Алексей Анатольевич, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)», г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Исследование параметров структур сформированных с помощью сфокусированных струй аэрозольных наночастиц (Ефимов А.А., Уразов М.Н., Арсенов П.В., Иванов В.В.) **14⁴⁰-15⁰⁰**

Яковлев Егор Алексеевич (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», г. Саратов, РФ)
Влияние углеродных наноструктур на электрофизические характеристики эпоксидных композитов (Яковлев Е.А., Бурмистров И.Н., Горшков Н.В.) **15⁰⁰-15²⁰**

Щегольков Александр Викторович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Термоустойчивые наномодифицированные теплоаккумулирующие материалы (Щегольков А.В., Краснянский М.Н., Ткачев А.Г.) **15²⁰-15⁴⁰**

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия / Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

16⁰⁰-18³⁰ Посещение промышленных площадок ООО «НаноТехЦентр» / Visit to the industrial sites of “NanoTechCenter” LLC.

17 ноября / November 17

**Пленарно-секционные заседания (Секции №№ 1 и 2) /
Plenary-Oral Sessions**

Секция № 1 (Графен, нанографит) / Section No. 1 (Graphene, Nanographite)

Секция № 2 (Углеродные нанотрубки и нановолокна) /

Section No. 2 (Carbon Nanotubes and Nanofibers)

(Зал «Триумф», 2 этаж / Hall «Triumph», 1st Floor)

9⁰⁰-11⁰⁰ Заседание № 1 / Session No. 1

Вермель Владимир Дмитриевич, д.т.н. (ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», г. Жуковский, Московская обл., РФ)

Оценка повышения механических характеристик эпоксидного связующего после диспергирования углеродных нано-волокон с применением волновых процессов и ультразвука (Вермель В.Д., Титов С.А., Корнев Ю.В., Наговицына Т.Ю.) **9⁰⁰-9²⁰**

Аносова Ирина Владимировна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Физико-химические аспекты процесса модифицирования наноструктур полианилином (Аносова И.В., Рухов А.В., Дьячкова Т.П., Галунин Е.В.) **9²⁰-9⁴⁰**

Лебедев Сергей Павлович (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)

Исследование структурных и транспортных свойств пленок графена, выращенных методом термодеструкции поверхности полуизолирующего SiC (0001) (Лебедев С.П., Елисеев И.А., Давыдов В.Ю., Пецольдт Й., Дунаевский М.С., Ситникова А.А., Лебедев А.А.) **9⁴⁰-10⁰⁰**

Агеева Екатерина Анатольевна (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)», г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)

Деметаллизация углеродных нанотрубок путем жидкофазного и газофазного окисления (Агеева Е.А., Соломоник И.Г., Жукова Е.А., Караева А.Р., Мордкович В.З.) **10⁰⁰-10²⁰**

Катин Константин Петрович, к.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”», г. Москва, РФ)

Адсорбция атомарного водорода на растянутый графен: квантово-химическое моделирование (Прудковский В.С., Катин К.П., Гришаков К.С., Маслов М.М.) **10²⁰-10⁴⁰**

Сухоруков Артем Константинович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Исследование технологического процесса измельчения УНТ в планетарной мельнице (Ткачев А.Г., Блохин А.Н., Сухоруков А.К.) **10⁴⁰-11⁰⁰**

11⁰⁰-11³⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия / Coffee Break, Poster Session

(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

11³⁰-13⁰⁰ Заседание № 2 / Session No. 2

Rybin Maxim, к.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт общей физики им. А.М. Прохорова» РАН, г. Москва, РФ)

Modification of graphene electronic properties via controllable doping (Rybin M., Obratsova Ek., Obratsova El.) 11³⁰-12⁰⁰

Маклашова Ирина Владимировна (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”», г. Москва, РФ)

Оценка энтальпии образования графена (Губин С.А., Маклашова И.В.) 12⁰⁰-12²⁰

Шульга Евгений Васильевич, к.т.н. (Сколковский институт науки и технологий – Сколтех, г. Москва, РФ)

Механические и электрические свойства волокон из УНТ, полученных путем аэрозольного газофазного химического осаждения из газовой фазы (Шульга Е.В., Гончарова М.А., Насибулин А.Г.) 12²⁰-12⁴⁰

Бесперстова Галина Сергеевна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

CoMo/Al₂O₃-MgO катализатор синтеза углеродных наноструктур (Бесперстова Г.С., Буракова Е.А., Бакунин Е.С., Рухов А.В., Ткачев А.Г.) 12⁴⁰-13⁰⁰

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед / Lunch

(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground Floor)

Пленарно-секционные заседания (Секции №№ 3 и 4) /

Plenary-Oral Sessions

Секция № 3 (Наноматериалы функционального и конструкционного назначения) /

Section No. 3 (Functional and Construction Nanomaterials)

Секция № 4 (Метрология, стандартизация и контроль продуктов углеродной наноиндустрии) /

Section No. 4 (Metrological Maintenance, Standardization and Quality Control for Carbon Nanotechnology-Based Products)

(Зал «Республика», 2 этаж / Hall «Republic», 1st Floor)

9⁰⁰-11⁰⁰ Заседание № 1 / Session No. 1

Рухов Артем Викторович, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Особенности определения длины углеродных нанотрубок (Рухов А.В.) 9⁰⁰-9²⁰

Воропаева Надежда Леонидовна, д.х.н. (ФГБНУ «ВНИИ рапса», г. Липецк, РФ)

Углеродсодержащие наноматериалы для детоксикации почв сельхозугодий (Спиридонов Ю.Я., Мухин В.М., Богданович Н.И., Воропаева Н.Л., Карпачев В.В., Горшков В.И., Травин Г.Н.) 9²⁰-9⁴⁰

Першин Юрий Витальевич (АО «Ижевский Электромеханический завод "Купол"», г. Ижевск, Удмуртская Республика, РФ)

Концентраты Si/C нанокмозитов (Першин Ю.В., Караваева Н.М., Кодолов В.И.) 9⁴⁰-10⁰⁰

Савин Валерий Васильевич, д.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта», г. Калининград, РФ)

Применение наноуглеродных композитных материалов для преломляющей рентгеновской оптики (Савин В.В., Снигирев А.А., Снигирева И. И., Савина Л.А., Осадчий А.В., Лятун И., Поликарпов М., Ершов П.) **10⁰⁰-10²⁰**

Куркина Ирина Ивановна (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск, Республика Саха-Якутия, РФ)

Структурные и электрические свойства пленок, созданных из частично фторированной графеновой суспензии (Куркина И.И., Смагулова С.А., Антонова И.В.) **10²⁰-10⁴⁰**

Данилов Егор Андреевич (АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита “НИИГрафит”», г. Москва, РФ)

Свойства прозрачных покрытий на основе малослойных графеновых частиц прямой эксфолиации (Данилов Е.А., Дмитриева В.С., Николаева А.В., Самойлов В.М.) **10⁴⁰-11⁰⁰**

11⁰⁰-11³⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия/ Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

11³⁰-13⁰⁰ Заседание № 2 / Session No. 2

Уваров Николай Фавстович, д.х.н. (ФГБУН «Институт химии твердого тела и механохимии» СО РАН, г. Новосибирск, РФ)

Синтез мезопористых графеносодержащих углеродных материалов для суперконденсаторов (Матейшина Ю.Г., Уваров Н.Ф.) **11³⁰-12⁰⁰**

Парфимович Иван Дмитриевич (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь)

Радиопоглощающие композитные материалы на основе эпоксидного полимера с графеновыми и ферритными добавками (Парфимович И.Д., Комаров Ф.Ф., Ткачев А.Г., Мильчанин О.В., Гринченко М.В., Меметов Н.Р.) **12⁰⁰-12²⁰**

Горшков Николай Вячеславович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», г. Саратов, РФ)

Термоэлектрохимические ячейки на основе МУНТ для преобразования низкосортных температурных градиентов в электроэнергию (Горшков Н.В., Артюхов Д.И., Киселев Н.В., Бурмистров И.Н.) **12²⁰-12⁴⁰**

Попов Андрей Иванович, к.п.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Формирование готовности к инновационной деятельности по созданию наноструктурированных материалов (Попов А.И.) **12⁴⁰-13⁰⁰**

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед / Lunch
(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground Floor)

14⁰⁰-15⁰⁰ Кулуарные дискуссии / Backstage Discussions

15⁰⁰-16⁰⁰ Закрытие конференции: подведение итогов, принятие резолюции /

Closing: Summary, Final Resolution
(Зал «Республика», 2 этаж / Hall «Republic», 1st Floor)

16⁰⁰-18³⁰ Экскурсия по г. Тамбову / Tour of Tambov

15-17 ноября / November 15-17

Стеновые сессии / Poster Sessions
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

Сессия № 1 / Session No. 1

P1-1. **Федоров Иван Андреевич** (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»), г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)

Исследование аномального поведения вольтамперных характеристик пирографита, интеркалированного тройным карбонатом щелочноземельных металлов (Федоров И.А., Шешин Е.П., Лобанов С.В.)

P1-2. **Резван Алексей Анатольевич** (ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»), г. Таганрог, Ростовская обл., РФ)

Исследование формирования пленок графена на вертикально-ориентированных наноструктурах со сложным рельефом (Климин В.С., Резван А.А.)

P1-3. **Бейлина Наталия Юрьевна**, д.т.н. (АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита “НИИГрафит”»), г. Москва, РФ)

Особенности получения чистых природных графитов (Бейлина Н.Ю., Перевезенцев В.П., Петров А.В., Рубинчик О.В.)

P1-4. **Насибулин Александр Вахитович** (АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита “НИИГрафит”»), г. Москва, РФ)

Испытания модифицированного каменноугольного пека при изготовлении искусственных графитов и объемноармированных углерод-углеродных композитов (Насибулин А.В., Бейлина Н.Ю., Петров А.В.)

P1-5. **Краснова Анна Олеговна** (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)

Эволюция структуры графеноподобных материалов в технологии полимерноуглеродного нанокompозита для электрохимических систем (Краснова А.О., Глебова Н.В., Нечитайлов А.А.)

P1-6. **Алтабаева Юлия Викторовна** (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»), г. Тамбов, РФ)

Влияние оксида графена на бактерии E. COLI (Алтабаева Ю.В., Гусев А.А., Захарова О.В.)

P1-7. **Жижин Евгений Владимирович**, к.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»), г. Санкт-Петербург, РФ)

Низкотемпературный способ получения графена на слое переходных металлов (Ni, Co) на подложке графита (Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Вишнякова А.А.)

P1-8. Пасько Александр Анатольевич, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Конкурентноспособные решения аппаратурного оформления получения графеновых наноструктур в дуговом разряде (Ягубов В.С., Меметов Н.Р., Пасько А.А., Попов С.В., Еремеев С.А.)

Сессия № 2 / Session No. 2

P2-1. Катин Константин Петрович, к.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»», г. Москва, РФ)
Электронные свойства углеродных пиподов на основе C_{36} при наличии механических деформаций (Катин К.П., Гришаков К.С., Маслов М.М.)

P2-2. Красников Дмитрий Викторович (Сколковский институт науки и технологий – Сколтех, г. Москва, РФ)
Аэрозольный синтез однослойных углеродных нанотрубок с заданными свойствами (Красников Д.В., Яковлев В.Я., Насибулин А.Г.)

P2-3. Бредихина Анастасия Сергеевна (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», г. Троицк, Новая Москва, РФ)
Структурные особенности частиц железа внутри углеродных нанотрубок (Бредихина А.С., Кульницкий Б.А., Пережогин И.А., Лазарева Е.С., Жукова Е.А., Караева А.Р.)

P2-4. Хан Юлиан Александрович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Исследование структурных характеристик функционализированных углеродных нанотрубок (Хан Ю.А., Чапаксов Н.А., Дьячкова Т.П., Галунин Е.В.)

P2-5. Ибатуллин Ильназ Фирдусович (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Республика Татарстан, РФ)
Разработка метода оценки дисперсности нанотрубок в составе лакокрасочных материалов (Ибатуллин И.Ф., Катнов В.Е., Кузнецова О.П.)

P2-6. Буракова Елена Анатольевна, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Катализаторы синтеза углеродных наноструктурных материалов (Буракова Е.А., Бесперстова Г.С., Степанов А.М., Неверова М.А.)

P2-7. Неверова Марина Александровна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Применение углеродных нанотрубок в медицине (Неверова М.А., Буракова Е.А.)

P2-8. Ларионов Александр Сергеевич (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Использование шлюзового разгрузочного устройства в реакторе непрерывного действия компактного слоя синтеза углеродных нанотрубок (Ларионов А.С.)

P2-9. Глушкова Анастасия Алексеевна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Аппаратурно-технологическое оформление процесса получения функционализированных углеродных нанотрубок (Глушкова А.А., Пасько Ан.А., Шубин И.Н.)

P2-10. Чапаксов Николай Андреевич (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»), г. Тамбов, РФ)
Перспективные методы газофазного окисления многослойных углеродных нанотрубок (Чапаксов Н.А., Хан Ю.А., Дьячкова Т.П., Галунин Е.В.)

Сессия № 3 / Session No. 3

P3-1. Коботаева Наталья Станиславовна, д.х.н. (ФГБУН «Институт химии нефти» СО РАН, г. Томск, РФ)
Композиционные материалы «металл-углеродный носитель»; физико-химические свойства и каталитическая активность в реакции окисления кумола (Коботаева Н.С., Скороходова Т.С., Раздьяконова Г.И.)

P3-2. Ситник Виктория Андреевна (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»), г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Свойства квантовых точек (Шешин Е.П., Ситник В.А., Huda Kh. Mjmaa)

P3-3. Мье Маунг Маунг (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»), г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Автоэмиссионные катоды на основе углеродных материалов для нового поколения энергоэффективных ламп ультрафиолетового диапазона (Мье Маунг Маунг, Озол Д.И., Шешин Е.П.)

P3-4. Ньен Чан Чжо (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»), г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Обзор источника питания для наноструктурных углеродных материалов в катодолюминесцентных источниках света (Ньен Чан Чжо, Шешин Е.П., Зай Яр Лвин)

P3-5. Лвин Наинг Вин (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»), г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Флуктуационный ток автоэмиссии углеродных материалов (Лвин Наинг Вин, Шешин Е.П.)

P3-6. Зай Яр Лвин (ФГБОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»), г. Долгопрудный, Московская обл., РФ)
Эмиссионные свойства источника света на основе углеродных волокон (Зай Яр Лвин, Шешин Е.П., Ньен Чан Чжо)

P3-7. Iniesta Jesús, Ph.D. (University of Alicante, г. Аликанте, Испания)
Hybrid membranes based on chitosan and poly (vinyl) alcohol doped with graphene nanosheets (L. García-Cruz L., Montiel V., Iniesta J.)

P3-8. Iniesta Jesús, Ph.D. (University of Alicante, г. Аликанте, Испания)
The electrochemistry of halocytosines at graphene materials towards epigenetic sensing (Martín A., Hernández Ibáñez N., Sanjuan Moltóz I., Montiel V., Iniesta J.)

P3-9. Мильчанин Олег Владимирович (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, г. Минск, РБ)
Структурные свойства композитных материалов на основе эпоксидного полимера с многостенными углеродными нанотрубками или графеновыми слоистыми структурами (Мильчанин О.В., Комаров Ф.Ф., Ткачев А.Г., Меметов Н.Р., Парфимович И.Д., Пархоменко И.Н.)

РЗ-10. Егорова Марфа Никитична (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск, Республика Саха-Якутия, РФ)
Гидротермальный синтез люминесцирующих углеродных точек и исследование их свойств (Егорова М.Н., Томская А.Е., Смагулова С.А., Капитонов А.Н., Алексеев А.А.)

РЗ-11. Блинов Сергей Валентинович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)», г. Москва, РФ)
Возможности применения углеродных наноструктур в изделиях вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (Блинов С.В., Блинова Е.Ю.)

РЗ-12. Горенская Елена Николаевна (ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, РФ)
Синтез N-допированного графена для электродов суперконденсаторов (Горенская Е.Н., Холхоев Б.Ч., Бурдуковский В.Ф.)

РЗ-13. Торосян Карен Саркисович (ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза, РФ)
Горячее прессование методом электроконсолидации композитов состава ($SiC-Al_2O_3 - (ZrO_2-10\% Fe_2O_3)$) (Торосян К.С., Пак Чир Ген, Геворкян Э.С., Московских Д.О., Андреев В.Г., Торосян С.С.)

РЗ-14. Мосеенков Сергей Иванович, к.х.н. (ФГБУН «Институт катализа им. Г.К. Борескова» СО РАНг. Новосибирск, РФ)
Влияние способа получения композитов с многослойными углеродными нанотрубками на их электропроводность (Мосеенков С.И., Заворин А.В., Голубцов Г.В., Кузнецов В.Л.)

РЗ-15. Баскаков Сергей Алексеевич, к.х.н. (ФГБУН «Институт проблем химической физики» РАН, г. Черноголовка, Московская обл., РФ)
Об изменении состава аэрогеля оксида графена при его нагреве от комнатной температуры до 300 °С (Баскаков С.А., Баскакова Ю.В., Шульга Ю.М.)

РЗ-16. Целуйкин Виталий Николаевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина», г. Энгельс, Саратовская обл., РФ)
Электроосаждение композиционных покрытий цинк-никель-углеродные нанотрубки в импульсном режиме (Целуйкин В.Н., Корешкова А.А., Маштакова В.В.)

РЗ-17. Рахметулина Лидия Анатольевна (ФГБОУ ВО «Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина», г. Энгельс, Саратовская обл., РФ)
Соединения внедрения графита. Перспективы использования (Рахметулина Л.А., Яковлев А.В., Краснов В.В., Яковлева Е.В.)

РЗ-18. Яковлев Андрей Васильевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина», г. Энгельс, Саратовская обл., РФ)
Соединения внедрения графита. Электрохимический синтез, физико-химические свойства (Яковлев А.В., Краснов В.В., Рахметулина Л.А., Яковлева Е.В.)

РЗ-19. Яковлева Елена Владимировна, к.х.н. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», г. Саратов, РФ)

Электрохимический синтез терморасширяющихся соединений графита в комбинированном нитратсодержащем электролите (Яковлева Е.В., Яковлев А.В., Забудьков С.Л., Рахметулина Л.А., Фролов И.Н.)

РЗ-20. Панков Сергей Юрьевич (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», г. Воронеж, РФ)

Структура и электрические свойства многослойных систем ZnO – аморфный углерод (Бабкина И.В., Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Ситников А.В.)

РЗ-21. Резван Алексей Анатольевич (ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет», г. Таганрог, Ростовская обл., РФ)

Изготовление чувствительного элемента сенсора газов на основе вертикально-ориентированных углеродных наноструктур (Климин В.С., Резван А.А.)

РЗ-22. Резван Алексей Анатольевич (ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет», г. Таганрог, Ростовская обл., РФ)

Исследование автоэмиссионной ячейки на основе вертикально-ориентированной углеродной наноструктуры, полученной плазмохимическим методом (Климин В.С., Резван А.А.)

РЗ-23. Ермолаев Владимир Константинович (ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени «Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)

Синтез, состав, морфология поверхности и электрохимические свойства композитного материала $MnO_2@C$ для электрода псевдоконденсатора (Иванова А.Г., Загребельный О.А., Ермолаев В.К., Шилова О.А.)

РЗ-24. Поляков Александр Юрьевич (ФГБОУ «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва, РФ)

Структурные особенности наночастиц серебра, выращенных на поверхности нанотрубок WS_2 (Поляков А.Ю., Полякова Н.Ю., Лебедев В.А.)

РЗ-25. Возняковский Алексей Александрович (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)

Композиционный материал алюминий-углеродные нанотрубки с высокой прочностью и регулируемой теплопроводностью (Возняковский А.А., Кольцова Т.С., Кидалов С.В., Скворцова А.Н.)

РЗ-26. Возняковский Алексей Александрович (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)

Синтез гибридного наноматериала детонационные наноалмазы-углеродные нанотрубки. Получение и свойства (Возняковский А.А., Кольцова Т.С., Кидалов С.В., Возняковский А.П.)

РЗ-27. Ягубов Виктор Сахибович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Применение углеродных наноматериалов (УНМ) в качестве маркеров горюче-смазочных материалов (ГСМ) и способ их идентификации (Ягубов В.С., Нагдаев В.К., Меметов Т.Р., Зенчева Н.В.)

РЗ-28. Мкртчян Элина Сааковна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Определение изоионной точки продукта поликонденсации гексаметилентетрамина (уротропина) (Мкртчян Э.С., Курносоев Д.А., Буракова И.В., Бураков А.Е., Бабкин А.В., Нескоромная Е.А.)

РЗ-29 Курносое Дмитрий Александрович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Наноккомпозит $CoFe_2O_4$ /графен для адсорбции $Cu(II)$ (Галунин Е.В., Курносое Д.А., Буракова И.В., Бураков А.Е., Герасимова А.В., Кучерова А.Е., Краснянский М.Н.)

РЗ-30. Находнова Анастасия Васильевна, к.т.н. (АО «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита “НИИГрафит”», г. Москва, РФ)

Применение графена прямой эксфолиации в качестве электропроводящей добавки в катодах литиевых источников тока (Пуцылов И.А., Смирнов С.Е., Находнова А.В., Пономарева Д.В., Данилов Е.А., Тимощук Е.И., Самойлов В.М.)

РЗ-31. Едапина Александра Борисовна, (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Оценка стратегического направления развития наноиндустрии на примере «дорожных карт» (Едапина А.Б., Пасько Т.В., Пасько А.А.)

РЗ-32. Ягубов Виктор Сахибович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Электропроводность клеевых композиций на основе хлоропереновых каучуков и полимеров, применяемых в машиностроении (Ягубов В.С., Мележик А.В., Столяров Р.А., Меметов Н.Р., Ткачев А.Г.)

РЗ-33. Толчков Юрий Николаевич (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Наномодификаторы на основе углеродных наноматериалов для балластных покрытий нефтегазовых трубопроводов (Толчков Ю.Н., Михалева З.А.)

РЗ-34. Цыганок Сергей Николаевич, к.т.н. (Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», г. Бийск, Алтайский край, РФ)

Ультразвуковое оборудование при производстве углеродных наноматериалов (Хмелев В.Н., Цыганок С.Н., Барсуков Р.В., Хмелев М.В.)

РЗ-35. Ермакова Александра Сергеевна (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж, РФ)

Функциональная модификация углеродных электродов электрохимических конденсаторов (Ермакова А.С., Чайка М.Ю., Горшков В.С., Кравченко Т.А.)

РЗ-36. Кодолов Владимир Иванович, д.х.н. (ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск, Удмуртская Республика, РФ)

Принципы химической мезоскопии при формировании металл/углеродных наноккомпозитов (Кодолов В.И., Тринеева В.В.)

РЗ-37. Леонов Дмитрий Владимирович (Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина», г. Энгельс, Саратовская обл., РФ)

Оценка функциональных и физико-механических свойств полиамида-6, модифицированного углеродсодержащими добавками (Леонов Д.В., Левкина Н.Л., Устинова Т.П.)

РЗ-38. Барбин Николай Михайлович, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», г. Екатеринбург, РФ)

Моделирование термического поведения фуллерена C₆₀ в среде аргона (Дан В.П., Барбин Н.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.)

РЗ-39. Рысаева Лейсан Халиловна (ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов» РАН, г. Уфа, Республика Башкортостан, РФ)

Влияние гидростатического сжатия на свойства углеродных алмазоподобных фаз (Рысаева Л.Х., Баимова Ю.А.)

РЗ-40. Летенко Дмитрий Георгиевич, к.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», г. Санкт-Петербург, РФ)

Ударная вязкость цементного бетона и гипса, наномодифицированных фуллеренолами (Летенко Д.Г., Пухаренко Ю.В., Чарыков Н.А., Семенов К.Н., Куриленко А.В.)

РЗ-41. Мустакимов Ростислав Валерьевич (ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск, Удмуртская Республика, РФ)

Применение фосфорсодержащего медь/углеродного нанокompозита для модификации эпоксидных огнезащитных покрытий (Мустакимов Р.В., Кодолов В.И.)

РЗ-42. Мустакимов Ростислав Валерьевич (ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск, Удмуртская Республика, РФ)

Медь/углеродные нанокompозиты, модифицированные кремний, фосфор и серу содержащими веществами (Кодолов В.И., Копылова А.А., Мустакимов Р.В., Пигалев С.А., Терехова Н.С.)

РЗ-43. Захаров Николай Алексеевич, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова» РАН, г. Москва, РФ)

Влияние особенностей получения оксида графена на характер его взаимодействия с биосовместимыми фосфатами кальция (Захаров Н.А., Шелехов Е.В., Демина Л.И., Орлов М.А., Алиев А.Д., Киселев М.Р., Матвеев В.В., Захарова Т.В., Ткачев А.Г., Новиков В.П., Кузнецов Н.Т.)

РЗ-44. Захаров Николай Алексеевич, д.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова» РАН, г. Москва, РФ)

Влияние нанокompозитов и биополимеров на кристаллизацию гидроксиапатита из водных растворов (Захаров Н.А., Шелехов Е.В., Ежова Ж.А., Коваль Е.М., Ткачев А.Г.)

РЗ-45. Яковлева Елена Юрьевна, к.х.н. (ФГБУН «Институт катализа им. Г.К. Борескова» СО РАН, г. Новосибирск, РФ)

Хроматографические адсорбенты на основе фторированного полиимида, нанесенного на диатомитовый носитель (Яковлева Е.Ю., Шундрин И.К.)

РЗ-46. Герасимова Алена Владимировна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Разработка способа получения стабильных концентрированных дисперсий углеродных нанотрубок для получения наночернил (Мележик А.В., Алехина О.В., Герасимова А.В.)

РЗ-47. Таров Дмитрий Владимирович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)

Постановка задачи разработки технологии и оборудования функционализации углеродных нанотрубок (Таров Д.В., Таров В.П., Шубин И.Н.)

Р3-48. Пасько Татьяна Владимировна, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Влияние углеродных наноматериалов на механические свойства лакокрасочных покрытий (Пасько Т.В., Сорокин Р.А., Пасько А.А.)

Р3-49. Баранов Андрей Алексеевич, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Влияние добавок карбокслированных углеродных нанотрубок на эффективность поливинилацетатных адгезивов для древесины (Баранов А.А., Чугай Д.И., Новиков О.И., Пятигорский А.И.)

Р3-50. Щегольков Алексей Викторович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Исследование емкостных свойств графенового нанокompозита в качестве электродного материала химических источников тока (Щегольков А.В.)

Р3-51. Горшкова Анастасия Рустемовна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Исследование сорбционной емкости перспективных сорбентов, модифицированных углеродными нанотрубками (Горшкова А.Н., Москова М.М., Шубин И.Н.)

Р3-52. Попова Алена Алексеевна (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Управляемый тепловой аккумулятор на основе аддитивной технологии (Попова А.А., Щегольков А.В.)

Секция № 4 / Section No. 4

Р4-1. Филиппов Сергей Владимирович (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе» РАН, г. Санкт-Петербург, РФ)
Метод контроля качества и оптимизации технологии изготовления полевых катодов на основе углеродных наноматериалов (Филиппов С.В., Колосько А.Г., Попов Е.О., Щегольков А.В., Теруков Е.И.)

Р4-2. Алемасова Наталья Витальевна, к.х.н. (Государственное учреждение «Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко», г. Донецк)
Ограничения метода Боэма при изучении функционализации оксида графита (Алемасова Н.В., Савоськин М.В., Вдовиченко А.Н., Прокофьева Л.А.)

Р4-3. Осипов Алексей Александрович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Экспресс анализ и методика определения количества слоев графена в условиях опытно-промышленного производства (Осипов А.А.)

Р4-4. Туголуков Евгений Николаевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, РФ)
Математическое моделирование процессов производства наноматериалов (Туголуков Е.Н.)