

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

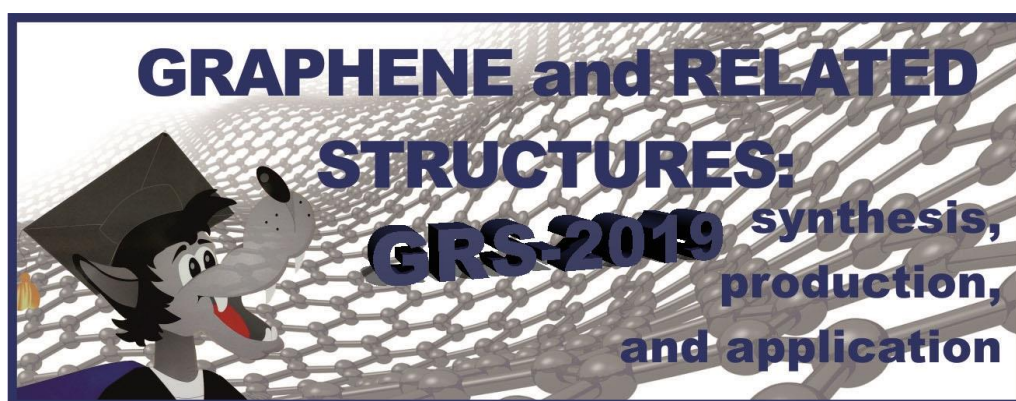


**III Международная научно-практическая конференция
ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ:
СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ
(GRS-2019)**

13-15 ноября 2019 г.

Россия, г. Тамбов

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



**3rd International Scientific-Practical Conference
“GRAPHENE AND RELATED STRUCTURES:
SYNTHESIS, PRODUCTION, AND APPLICATION”
(GRS-2019)**

November 13-15, 2019

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:

- Бейлина Наталия Юрьевна - д.т.н., профессор, АО "НИИГрафит", Москва, Россия
- Годымчук Анна Юрьевна - к.т.н., доцент, ФГАОУ ВО "Томский политехнический университет", Томск, 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
- Грачев Владимир Александрович - д.т.н., чл.-корр. РАН, профессор, Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского, Москва, Россия
- Запороцкова Ирина Владимировна - д.ф.-м.н., профессор, ФГАОУ ВО "ВолГУ", Волгоград, Россия
- Иванов Виктор Владимирович - д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, профессор, ФГБОУ ВО "МФТИ (технический университет)" (Москва, Россия)
- Кузнецов Денис Валерьевич - к.т.н., доцент, ФГАОУ ВО "НИТУ "МИСиС"", Москва, Россия
- Кульницкий Борис Арнольдович - д.ф.-м.н., профессор, ФГБНУ "ТИСНУМ", Троицк, Новая Москва, Россия
- Матвейкин Валерий Григорьевич - д.т.н., профессор, ОАО "Корпорация "Росхимзащита"", Тамбов, Россия
- Мордкович Владимир Зальманович - д.х.н., 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
- Рудяк Константин Борисович - д.т.н., профессор, ОАО "НК "Роснефть"", 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 РФ, 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
- Ткачук Юрий Григорьевич - д.т.н., профессор, Фонд инфраструктурных и образовательных программ, Москва, Россия
- Фефелов Петр Александрович - к.т.н., ООО "Завком-Инжиниринг", 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., доцент, профессор РАН, Фонд перспективных исследований, Москва, Россия
- Захидов Анвар Абдулахадович - Ph.D., профессор, Институт нанотехнологий, Техасский университет, Ричардсон-Даллас, Штат Техас, США.
- Комаров Фадей Фадеевич - д.т.н., чл.-корр. НАН РБ, профессор, Беларуский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
- Gurta Vinod Kumar - Ph.D., заслуженный профессор, Университет Йоханнесбурга, Йоханнесбург, ЮАР
- Iniesta Valcarcel Jesus - 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

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> |
| Галунин Евгений Валерьевич | - Ph.D. (к.х.н.), с.н.с., ФГБОУ ВО "ТГТУ" / ФГАОУ ВО "НИ ТПУ" (Томск, Россия) - <u>Ученый секретарь</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" |
| 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" |
| Шубин Игорь Николаевич | - к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ" |
| Кучерова Анастасия Евгеньевна | - к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ" |
| Пасько Татьяна Владимировна | - к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ" |
| Меметов Нариман Рустемович | - к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ" |

PROGRAM COMMITTEE

Co-Chairmen:

- Prof. Vyacheslav Buznik, Academician of the Russian Academy of Sciences (RAS), All-Russian Scientific Research Institute of Aviation Materials, Moscow, Russia
- Prof. Boris Myasoedov, Academician of the RAS, Full Professor, Advisor of the RAS Presidium, Moscow, Russia
- Prof. Mikhail Krasnyansky, Rector of Tambov State Technical University (TSTU), Tambov, Russia
- Prof. Imran Ali, Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi, India

Members:

- Prof. Vinod Kumar Gupta, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa
- Prof. Fadei Komarov, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Belarus, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus
- Prof. Wu Daming, Beijing University of Chemical Technology, Beijing, People's Republic of China
- Prof. Anvar Zakhidov, NanoTech Institute, University of Texas, Richardson-Dallas, Texas, USA
- Dr. Jesus Iniesta Valcarcel, University of Alicante, Alicante, Spain
- Dr. Mehrdad Yazdani-Pedram, University of Chile, Santiago, Chile
- Dr. Kaku Nakanishi, Vision Development Co. Ltd., Tokyo, Japan
- Prof. Natalia Beilina, NIIGrafit JSC, Moscow, Russia
- Prof. Yury Golovin, G.R. Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russia
- Dr. Anna Godymchuk, Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia
- Prof. Alexander Gorokhovskiy, Yu.A. Gagarin, Saratov State Technical University, Saratov, Russia
- Prof. Vladimir Grachev, Corresponding Member of the RAS, V.I. Vernadsky Non-Governmental Environmental Foundation, Moscow, Russia
- Prof. Irina Zaporotskova, Volgograd State University, Volgograd, Russia
- Prof. Victor Ivanov, Moscow Institute of Physics and Technology - State University, Moscow, Russia
- Dr. Denis Kuznetsov, National University of Science and Technology "MISIS", Moscow, Russia
- Prof. Boris Kulnitsky, Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia
- Prof. Valery Matveikin, Roskhimzaschita Corporation OJSC, Tambov, Russia
- Prof. Vladimir Mordkovich, Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia
- Prof. Dmitry Muromtsev, TSTU, Tambov, Russia
- Prof. Victor Mukhin, ESPE "Neorganika" JSC, Elektrostal, Moscow Region, Russia
- Prof. Albert Nasibulin, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia
- Prof. Konstantin Rudyak, Rosneft Oil Company OJSC, Moscow, Russia
- Prof. Valery Savin, I. Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia
- Dr. Alexey Semin, Department of Science and Technologies, Ministry of Science and Higher Education of the RF, Moscow, Russia
- Prof. Evgeny Terukov, A.F. Ioffe Physical-Technical Institute, RAS, St. Petersburg, Russia
- Prof. Alexey Tkachev, TSTU, Tambov, Russia
- Prof. Yury Tkachyuk, Fund for Infrastructure and Educational Programs, Moscow, Russia
- Dr. Petr Fefelov, Zavkom-Engineering LLC, Tambov, Russia
- Prof. Anatoly Fomkin, A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS, Moscow, Russia
- Prof. Dr. Ruslan Khamizov, V.I. Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, RAS, Moscow, Russia
- Prof. Dr. Olga Shilova, V.I. Grebenshchikov Institute of Silicate Chemistry, RAS, St. Petersburg, Russia
- Dr. Yury Shulga, Institute for Problems of Chemical Physics, RAS, Chernogolovka, Moscow Region, Russia
- Prof. Dr. Gleb Yurkov, Russian Foundation for Advanced Research Projects, Moscow, Russia

ORGANIZING COMMITTEE

Members:

- Prof. Mikhail Krasnyansky, TSTU, Tambov, Russia – *Chairman*
- Prof. Alexey Tkachev, TSTU, Tambov, Russia – *Vice-Chairman*
- Dr. Evgeny Galunin, TSTU, Tambov, Russia / NR TPU, Tomsk, Russia – *Scientific Secretary*
- Prof. Dmitry Muromtsev, TSTU, Tambov, Russia
- Prof. Natalia Molotkova, TSTU, Tambov, Russia
- Prof. Elena Mischenko, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Alexander Maistrenko, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Dmitry Zavrazhin, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Elena Burakova, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Igor Shubin, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Anastasia Kucherova, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Tatiana Pasko, TSTU, Tambov, Russia
- Dr. Nariman Memetov, TSTU, Tambov, Russia

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

12 ноября / November 12

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

13 ноября / November 13

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)

10³⁰-11⁴⁰ Заседание № 1 / Session No. 1

10³⁰-11⁰⁰

Dr. Imran Ali, S.Chem., FRSC (Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi, India; Taibah University, Madinah, Saudi Arabia)

Graphene is a miracle material for 21st century (I. Ali) /

Али Имран, PhD, S.Chem., FRSC (Джамия Миллия Исламия (Центральный университет), Дели, Индия; Университет Тайба, Медина, Саудовская Аравия)

Графен – чудо-материал XXI века (Али И.)

11⁰⁰-11²⁰

Насибулин Альберт Галийевич, д.т.н. (АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий», Москва, РФ)

Однослойные углеродные нанотрубки: от синтеза к применениям (Насибулин А.Г.) /

Dr. Albert G. Nasibulin, D.Sc. (Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia)

Single-walled carbon nanotubes: from synthesis to applications (A. Nasibulin)

11²⁰-11⁴⁰

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

Графенсодержащие пористые материалы для электросорбции и емкостной деионизации воды (Хамизов Р.Х., Бахия Т., Бавижев З.Р., Курносов Д.А., Бураков А.Е., Бавижев М.Д., Ткачев А.Г., Конов М.А.) /

Dr. Ruslan Kh. Khamizov, D.Sc. (V. Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, RAS, Moscow, Russia)

Graphene-containing porous materials for electrosorption and capacitive deionization of water (R. Khamizov, T. Bakhia, Z. Bavizhev, D. Kurnosov, A. Burakov, M. Bavizhev, A. Tkachev, M. Konov)

11⁴⁰-12⁰⁰ Кофе-пауза, стендовая сессия/ Coffee Break, Poster Session
(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

12⁰⁰-13⁰⁰ Заседание № 2 / Session No. 2

12⁰⁰-12²⁰

Каманина Наталия Владимировна, д.ф.-м.н. (АО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, РФ)

Наноструктурирование оптических материалов как важный инструмент изменения их свойств (Каманина Н.В., Лихоманова С.В., Зубцова Ю.В., Кухарчик А.А., Кужаков П.В., Студёнов В.И., Васильев П.Я.) /

Dr. Natalia Kamanina, D.Sc. (S. Vavilov State Optical Institute JSC, St. Petersburg, Russia)

Optical materials nanostructuring process as an important tooling of their properties change (N. Kamanina, S. Likhomanova, Yu. Zubtsova, A. Kukharchik, P. Kuzhakov, V. Studeonov, P. Vasilyev)

12²⁰-12⁴⁰

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

Формирование антиотражающих композитных покрытий с углеродными наноструктурами методом импульсной лазерной обработки (Комаров Ф.Ф., Парфимович И.Д., О.В. Мильчанин О.В., Ткачев А.Г., Кольчевская М.Н.) /

Dr. Fadei F. Komarov, D.Sc. (A. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus)

Formation of antireflective composite coatings with carbon nanostructures by pulsed laser treatment method (F. Komarov, I. Parfimovich, O. Milchanin, A. Tkachev, M. Kolchevskaya)

12⁴⁰-13⁰⁰

Усольцева Надежда Васильевна, д.х.н. (ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», Иваново, РФ)

Графен и родственные структуры в реологических и трибологических процессах конденсированных фаз (Усольцева Н.В., Гвоздев А.А., Смирнова А.И., Парфенов А.С., Шилов М.А., Березина Е.В.) /

Dr. Nadezhda V. Usoltseva, D.Sc. (Ivanovo State University, Ivanovo, Russia)

Graphene and related structures in rheological and tribological processes of condensed phases (N. Usoltseva, A. Gvozdev, A. Smirnova, A. Parfenov, M. Shilov, E. Berezina)

13⁰⁰-13¹⁰ Фотография участников / Participants' Photos
(Холл, 1 этаж / Hall, Ground Floor)

13¹⁰-14⁰⁰ Обед / Lunch
(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground Floor)

14⁰⁰-15⁴⁰ Заседание № 3 / Session No. 3

14⁰⁰-14²⁰

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

Механохимический синтез азотосодержащей фазы и оксида графена из графита (Савин В.В., Чайка В.А., Савина Л.А., Жеребцов И.С.) /

Dr. Valery V. Savin, D.Sc. (Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia)

Mechanochemical synthesis of phases containing nitrogen and graphene oxide from graphite (V. Savin, V. Chaika, L. Savina, I. Zhrebtsov)

14²⁰-14⁴⁰

Мордкович Владимир Зальманович, д.х.н. (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», Троицк, Новая Москва, РФ)

Получение нитей из углеродных нанотрубок путем выращивания и кручения непосредственно в реакторе (Мордкович В.З., Казеннов Н.В., Караева А.Р.) /

Dr. Vladimir Z. Mordkovich, D.Sc. (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia)

Spinning carbon nanotube thread in situ in the process of synthesis (V. Mordkovich, N. Kazennov, A. Karaeva)

14⁴⁰-15⁰⁰

Аракелян Сергей Мартиросович, д.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир, РФ)

Контролируемый синтез структуры графена в лазерном эксперименте (Аракелян С.М., Хорьков К., Кочуев Д., Чкалов Р., Прокошев В.) /

Dr. Sergei M. Arakelian, D.Sc. (A. and N. Stoletovs Vladimir State University, Vladimir, Russia)

Controlled synthesis of graphene structure in a laser experiment (S. Arakelian, K. Khorkov, D. Kochuev, R. Chkalov, V. Prokoshev)

15⁰⁰-15²⁰

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

Свойства проводящих пленок политетрафторэтилена, наполненного графитовыми нанопластинками (Шульга Ю.М., Мележик А.В., Кабачков Е.Н., Василец В.Н., Лысков Н.В., Ткачев А.Г.) /

Dr. Yury M. Shulga (Institute of Problems of Chemical Physics, RAS, Chernogolovka, Moscow Region, Russia)

Properties of conducting tetrafluoroethylene films filled by graphite nanoplatelets (Yu. Shulga, A. Melezhhik, E. Kabachkov, V. Vasilets, N. Lyskov, A. Tkachev)

15²⁰-15⁴⁰

Овчинников Кирилл Александрович, к.х.н. (ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Самара, РФ)

Использование наноматериалов для улучшения трибологических свойств смазок для нефтегазодобывающей отрасли (Овчинников К.А., Грибенников О.А., Аджеджа Бипе Аксель Брис) /

Dr. Kirill A. Ovchinnikov (Samara State Technical University, Samara, Russia)

Nanomaterials as the tribological properties improver of lubricants for the oil and gas producing industry (K. Ovchinnikov, O. Gribennikov, Adjedja Bipe Axel Brice)

15⁴⁰-16⁰⁰

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

(Холл, 2 этаж / Hall, 1st Floor)

16⁰⁰-18³⁰ Заседание № 4 / Session No. 4

16⁰⁰-16²⁰

Суслев Валентин Иванович, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, РФ)

Электромагнитные характеристики покрытий на основе оксида графена, содержащих различные концентрации многостенных углеродных нанотрубок «Таунит М» в широком диапазоне радиочастот (Суслев В.И., Ткачев А.Г., Коровин Е.Ю., Столяров Р.А., Дорожкин К.В.) /

Dr. Valentin I. Suslyayev (National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia)

Electromagnetic characteristics of graphene oxide-based coatings containing various concentrations of Taunit M multi-walled carbon nanotubes in a wide range of radio frequencies (V. Suslyayev, A. Tkachev, E. Korovin, R. Stolyarov, K. Dorozhkin)

16²⁰-16⁴⁰

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

Углеродные нанотрубки как материал для очистки спиртосодержащих жидкостей (Запороцкова И.В., Борознин С.В., Борознина Н.П., Запороцков П.А., Ермакова Т.А., Вилькеева Д.Э.) /

Dr. Irina V. Zaporotskova, D.Sc. (Volgograd State University, Volgograd, Russia)

Carbon nanotubes as a material for cleaning alcohol-containing liquids (I. Zaporotskova, S. Boroznin, N. Boroznina, P. Zaporotskov, T. Ermakova, D. Vilkeeva)

16⁴⁰-17⁰⁰

Хозин Вадим Григорьевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», Казань, Республика Татарстан, РФ)

Возможности применения продукции ООО "НаноТехЦентр" для получения полимерных нанокомпозитов строительного назначения (Хозин В.Г., Абдрахманова Л.А., Низамов Р.К., Хантимиров А.Г., Мустафина А.Р.) /

Dr. Vadim G. Khozin, D.Sc. (Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia)

The possibilities of application of products of NanoTechCenter LLC for obtaining polymer nanocomposites of construction purposes (V. Khozin, L. Abdrakhmanova, R. Nizamov, A. Khantimirov, A. Mustafina)

17⁰⁰-17²⁰

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

Формирование каталитических систем циглеровского типа на поверхности углеродных наноматериалов для получения методом полимеризации in-situ композиционных материалов на основе полиолефинов (Мацько М.А., Зданович А.А., Селютин Г.Е., Ткачев А.Г., В.А. Захаров В.А.) /

Dr. Mikhail A. Matsko (Federal Research Center "G. Boreskov Institute of Catalysis, Siberian Branch of RAS", Novosibirsk, Russia)

Formation of Ziegler-type catalytic systems on the surface of carbon nanomaterials for producing of polyolefin composite materials by in situ polymerization (M. Matsko, A. Zdanovich, G. Selyutin, A.G. Tkachev, V.A. Zakharov)

17²⁰-17⁴⁰

Смагулова Светлана Афанасьевна, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Якутск, Республика Саха (Якутия), РФ)

Исследование свойств тонких пленок MoS₂ и WS₂, синтезированных методом CVD (Смагулова С.А., Винокуров П.В., Семенова А.А., Попова Е.И.) /

Dr. Svetlana A. Smagulova (M. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Sakha Republic (Yakutia), Russia)

Research of properties of MOS₂ and WS₂ thin films synthesized by CVD method (S. Smagulova, P. Vinokurov, A. Semenova, E. Popova)

17⁴⁰-18⁰⁰

Бурмистров Игорь Николаевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», Саратов, РФ)

Электропроводящие композиты на основе смесей полиолефиновых эластомеров с термопластами, модифицированные нанодисперсными углеродными наполнителями (Бурмистров И.Н., Горшков Н.В., Аншин С.М., Блохин А.Н., Столяров Р.А., А.В. Гороховский А.В., Исси Ж.-П.) /

Dr. Igor N. Burmistrov, D.Sc. (Yu. Gagarin Saratov State Technical University, Saratov, Russia)

Electric conducting composites based on mixtures of polyolefin elastomers with thermoplastes modified by nanodispersed carbon fillers (I. Burmistrov, N. Gorshkov, S. Anshin, A. Blokhin, R. Stolyarov, A. Gorokhovskiy, J.-P. Issy)

18⁰⁰-18¹⁵

Лазарева Юлия Владимировна (ООО «НКЦ “Лабтест”», Москва, РФ)

Спектральное оборудование Jasco Corporation для исследования свойств графена и родственных структур (Лазарева Ю.В.) /

Yuliya V. Lazareva (RCC “Labtest” LLC, Moscow, Russia)

Spectrometers of Jasco Corporation for investigation of graphene and graphene-related materials (Yu. Lazareva)

18¹⁵-18³⁰

Малков Илья Владимирович (ООО «НКЦ “Лабтест”», Москва, РФ)

Оборудование Quantachrome Instruments для исследования свойств графена и родственных структур (Малков И.В.)

Ilya V. Malkov (RCC “Labtest” LLC, Moscow, Russia)

Analyzers of Quantachrome Instruments for properties evaluation of graphene and graphene-related materials (I. Malkov)

19⁰⁰ Товарищеский ужин / “Friendly” Dinner

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

14 ноября / November 14

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

9⁰⁰-9²⁰

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

Перспективы использования углеродных волокон для источников света теплиц (Шешин Е.П.) /

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

Perspectives of using carbon fibers for light sources of greenhouses (E. Sheshin)

9²⁰-9⁴⁰

Шавелкина Марина Борисовна, к.т.н. (ФГБУН «Объединенный институт высоких температур РАН», Москва, РФ)

Плазмохимический синтез мезопористых углеродных нанотрубок и графена (Шавелкина М.Б., Школьников Е.И., Сидорова Е.В.) /

Dr. Marina B. Shavelkina (Joint Institute for High Temperatures, RAS, Moscow, Russia)

Plasmochemical synthesis of mesoporous carbon nanotubes and graphene (M. Shavelkina, E. Shkolnikov, E. Sidorova)

9⁴⁰-10⁰⁰

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

Электронно-микроскопические исследования углеродных нанотрубок типа свертки, синтезированных аэрозольным методом (Кульницкий Б.А., Караева А.Р., Мордкович В.З., Урванов С.А.) /

Dr. Boris A. Kulnitskiy, D.Sc. (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia)

TEM studies of conical scroll carbon nanotubes formed by the aerosol synthesis (B. Kulnitskiy, A. Karaeva, V. Mordkovich, S. Urvanov)

10⁰⁰-10²⁰

Возняковский Алексей Александрович, к.ф.-м.н. (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН», Санкт-Петербург, РФ)

Применение графеновых наноструктур полученных в условиях метода самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (Возняковский А.А., А.П. Возняковский А.П., Кидалов С.В.) /

Dr. Alexey A. Vozniakowsky (A. Ioffe Physical Technical Institute, RAS, St. Petersburg, Russia)

Application of the graphene nanostructures obtained under the method of self-propagating high-temperature synthesis (A. Vozniakowsky, A. Voznyakovskii, S. Kidalov)

10²⁰-10⁴⁰

Рыбин Максим Геннадьевич, к.ф.-м.н. (ФГБУН «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН», Москва, РФ)

Управление оптическими и электронными свойствами графена с помощью функционализации (Рыбин М.Г., Исламова В.Р., Тонких А.А., Образцова Е.Д.) /

Dr. Maxim G. Rybin (A. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow, Russia)

Tailoring of optical and electronic properties of graphene by functionalization (M. Rybin, V. Islamova, A. Tonkikh, E. Obratsova)

10⁴⁰-11⁰⁰

Красников Дмитрий Викторович, к.х.н. (АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий», Москва, РФ)

Аэрозольный синтез однослойных углеродных нанотрубок с заданными характеристиками с использованием генератора искрового разряда (Красников Д.В., Илатовский Д.А., Забелич Б.Ю., Яковлев В.Я., Кондрашов В.А., Насибулин А.Г.) /

Dr. Dmitry V. Krasnikov (Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia)

A spark discharge generator for scalable aerosol CVD synthesis of single-walled carbon nanotubes with tailored characteristics (D. Krasnikov, D. Ilatovsky, B. Zabelich, V. Yakovlev, V. Kondrashov, A. Nasibulin)

11⁰⁰-11³⁰

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

11³⁰-13⁰⁰

Заседание № 2 / Session No. 2

11³⁰-12⁰⁰

Мележик Александр Васильевич, к.х.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Синтез и исследование производных оксида графена и углеродных наноматериалов с развитой поверхностью (Мележик А.В., Меметов Н.Р., Ткачев А.Г.) /

Dr. Alexander V. Melezhik (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Synthesis and study of derivatives of graphene oxide and carbon nanomaterials with a developed surface (A. Melezhik, N. Memetov, A. Tkachev)

12⁰⁰-12²⁰

Черняк Сергей Александрович, к.х.н. (ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, РФ)

Каркасные структуры на основе углеродных нанотрубок, модифицированных наночастицами металлов, в процессах каталитического гидрирования оксидов углерода (Черняк С.А., Бурцев А.А., Максимов С.В., Маслаков К.И., С.В. Савилов С.В., Лунин В.В.) /

Dr. Sergey A. Chernyak (M. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

Framework of carbon nanotubes modified by metal nanoparticles for catalytic hydrogenation of carbon oxides (S. Chernyak, A. Burtsev, S. Maksimov, K. Maslakov, S. Savilov, V. Lunin)

12²⁰-12⁴⁰

Элбакян Лусинэ Самвеловна, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», Волгоград, РФ)

Новые композитные материалы на основе полиметилметакрилата, допированного углеродными нанотрубками (Элбакян Л.С., Запороцкова И.В.) /

Dr. Lusine S. Elbakyan (Volgograd State University, Volgograd, Russia)

The new composite materials based on polymethyl methacrylate doped with carbon nanotubes (L. Elbakyan, I. Zaporotskova)

12⁴⁰-13⁰⁰

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

Высокоэффективные катализаторы выделения водорода на основе однослойных углеродных нанотрубок функционализированных рутением

(Федоров Ф.С., Сеттипани Д., Меландсе Буан М.Э., Каллио Т., Насибулин А.Г.) /

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

Highly efficient HER catalysts based on ruthenium-functionalized single-walled carbon nanotubes

(F. Fedorov, D. Settipani, M.E. Melands Buan, T. Kallio, A. Nasibulin)

13⁰⁰-14⁰⁰

Обед / Lunch

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

14⁰⁰-15⁴⁰

Заседание № 3 / Session No. 3

14⁰⁰-14²⁰

Красавин Сергей Евгеньевич, к.ф.-м.н. (ФГБУ «Объединенный институт ядерных исследований», Дубна, Московская обл., РФ)

Рассеяние фононов протяжёнными дефектами в поликристаллическом графене (Красавин С.Е., Осипов В.А.) /

Dr. Sergey E. Krasavin (Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region, Russia)

Phonon scattering by extended defects in polycrystalline graphene (S. Krasavin, V. Osipov)

14²⁰-14⁴⁰

Леонов Андрей Андреевич (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск, РФ)

Упрочнение диоксида циркония ОУНТ и МУНТ (Леонов А.А., Лю Хаоце, Ли Цзин) /

Andrey A. Leonov (National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia)

Hardening zirconia SWCNTs and MWCNTs (A. Leonov, Liu Haoze, Li Jing)

14⁴⁰-15⁰⁰

Щегольков Алексей Викторович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Изучение влияния оксида графена на оптические свойства электрохромных пленок нанокристаллического оксида вольфрама (VI) (Щегольков А.В., Туголуков Е.Н., Щегольков А.В.) /

Alexey V. Shchegolkov (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Studying the effect of graphene oxide on the optical properties of electrochromic films of nanocrystalline tungsten (VI) oxide (A. Shchegolkov, E. Tugolukov, A. Shchegolkov)

15⁰⁰-15²⁰

Лугвищук Дмитрий Сергеевич (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов», Троицк, Новая Москва, РФ)

Исследование условий синтеза углеродных графитированных онионных структур в рамках процесса парциального окисления природного газа техническим кислородом (Лугвищук Д.С., Митберг Э.Б., Караева А.Р., Мордкович В.З.) /

Dr. Dmitry S. Lugvishchuk (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia)

Investigating condition for graphitized onion-like carbon synthesis in the process of partial oxidation of natural gas via technical oxygen (D. Lugvishchuk, E. Mitberg, A. Karaeva, V. Mordkovich)

15²⁰-15⁴⁰

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

Модифицированные сочетанием наноматериалов хромовые гальванические покрытия
(Литовка Ю.В., Насрауи М., Долматов В.Ю.) /

Dr. Yuri V. Litovka, D.Sc. (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Chrome galvanic coatings modified by combining nanomaterials (Yu. Litovka, M. Nasraoui, V. Dolmatov)

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

9⁰⁰-9²⁰

Возняковский Александр Петрович, д.х.н. (ФГУП «НИИ синтетического каучука им. Академика С.В. Лебедева», Санкт-Петербург, РФ)

Особенности карбонизации биополимеров в условиях процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (Возняковский А.П., Возняковский А.А.) /

Dr. Alexander P. Voznyakovskii, D.Sc. (Academician S. Lebedev Research Institute for Scientific Rubber, St. Petersburg, Russia)

Features of carbonization of biopolymers in the conditions of the process of self-propagating high-temperature synthesis (A. Voznyakovskii, A. Vozniakowsky)

9²⁰-9⁴⁰

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

Активные угли как нанопористые материалы для защиты окружающей среды (Мухин В.М.) /

Dr. Victor M. Mukhin, D.Sc. ("ENPE "Neorganika" JSC, Elektrostal', Moscow Region, Russia)

Active coals as nanoporous materials for solving environmental problems (V. Mukhin)

9⁴⁰-10⁰⁰

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

Влияние композитных материалов состава GO-Ag и GO-CuO на микропроростки древесных растений на этапе адаптации в закрытом грунте (Гусев А., Захарова О., Колесникова Е., Колесников Е.) /

Dr. Alexander A. Gusev, D.Sc. (G. Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russia)

Effect of GO-Ag and GO-CuO composite materials on microclones of woody plants during the adaptation in closed soil (A. Gusev, O. Zakharova, E. Kolesnikova, E. Kolesnikov)

10⁰⁰-10²⁰

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

Нейропротезирование при поражении спинного мозга (Мусиенко П.Е.) /

Dr. Pavel Musienko, D.Sc. (St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia)

Neuroprosthetics after spinal cord injury (P. Musienko)

10²⁰-10⁴⁰

Борознина Наталья Павловна, к.ф.-м.н. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», Волгоград, РФ)

Разработка способа управления сорбционной активностью нанотубулярных материалов для создания сенсорных наноустройств (Борознина Н.П., Запороцкова И.В., Борознин С.В., Запороцков П.А., Акатьев В.В., Кислова Т.В.) /

Dr. Natalya P. Boroznina (Volgograd State University, Volgograd, Russia)

Development of a method for managing the sorption activity of nanotubular materials for creation of sensor nano-devices (N. Boroznina, I. Zaporotzkova, S. Boroznin, P. Zaporotzkov, V. Akatiev, T. Kislova)

10⁴⁰-11⁰⁰

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

Применение метода синхронного термического анализа для определения свойств многослойных углеродных нанотрубок (Барбин Н.М., Дан В.П., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.)

Dr. Nikolay M. Barbin, D.Sc. (Ural Institute of State Fire Service of EMERCOM of Russia, Ekaterinburg, Russia)

The application of the method of synchronous thermal analysis to determine the properties of multi-walled carbon nanotubes (N. Barbin, V. Dan, D. Terentiev, S. Alekseev)

11⁰⁰-11³⁰

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

11³⁰-13⁰⁰

Заседание № 2 / Session No. 2

11³⁰-12⁰⁰

Кидалов Сергей Викторович, к.ф.-м.н. (ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН», Санкт-Петербург, РФ)

Влияние углеродных нанотрубок на прочностные и теплофизические свойства алюминиевого композита (Кидалов С.В., Возняковский А.А., Кольцова Т.С., Ткачев А.Г., Аладинский А.А.) /

Dr. Sergey V. Kidalov (A. Ioffe Physical Technical Institute, RAS, St. Petersburg, Russia)

The effect of carbon nanotubes on the strength and thermophysical properties of an aluminum composite (S. Kidalov, A. Vozniakowsky, T. Koltsova, A. Tkachev, A. Aladinsky)

12⁰⁰-12²⁰

Суслова Евгения Викторовна, к.х.н. (ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, РФ)

Борзамещенные малослойные графитовые фрагменты как материалы анодов литий-ионных батарей (Суслова Е.В., Архипова Е.А., С. Савилов С.В.) /

Dr. Evgeniya V. Suslova (M. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

Borosubstituted small-layer graphite fragments as materials of anodes of lithium-ion batteries (E. Suslova, E. Arkhipova, S. Savilov)

12²⁰-12⁴⁰

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

Реологические свойства модельных систем «Вазелин – Углеродная наноструктура» в условиях неразрушающих деформаций (Шилов М.А., Смирнова А.И., Дьячкова Т.П., Бурков А.А., Столбов Д.Н., Усольцева Н.В.) /

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

Rheological properties of «Vaseline – Carbon Nanostructure» model systems under conditions of non-destructive deformations (M. Shilov, A. Smirnova, T. Dyachkova, A. Burkov, D. Stolbov, N. Usoltseva)

12⁴⁰-13⁰⁰

Дивин Александр Георгиевич, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Метод и устройство для измерения теплофизических свойств наножидкостей (Дивин А.Г., Пономарев С.В., Петрашева М.А., Любимова Д.А., Мозгова Г.В., Беляев П.С.) /

Dr. Alexander G. Divin, D.Sc. (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Method and device for measuring thermophysical properties of nanofluids (A. Divin, S. Ponomarev, M. Petrasheva, D. Lyubimova, G. Mozgova, P. Belayev)

13⁰⁰-14⁰⁰

Обед / Lunch

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

14⁰⁰-15⁴⁰

Заседание № 3 / Session No. 3

14⁰⁰-14²⁰

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

1) *Использование бетона и эпоксидной смолы, модифицированной малослойным графеном, для производства, восстановления и укрепления бетонных балок* (Першин В.Ф., Аль-Шиблави К.А., Аль-Машхадани А.М.Р., Пасько А.А., Мелехин Д.Д.)

2) *Расчет параметров роторного аппарата для производства графенового концентрата на основе синтетических масел* (Першин В.Ф., Ткачев А.Г., Аль-Джарах Р.А., Альхило З.А.А., Паько Т.В., Осипов А.А.) /

Dr. Vladimir F. Pershin (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

1) *The use of concrete and epoxy resin, modified with few-layer graphene for the production, restoration, and strengthening of concrete beams* (V. Pershin, K.A. Al-Shiblawi, A.M.R. Al-Mashhadani, A. Pasko, D. Melekhin)

2) *Calculation of parameters of the rotary apparatus for the production of graphene concentrate based on synthetic oils* (V. Pershin, A. Tkachev, R.A. Al-Jarah, Z.A.A. Alhilo, T. Pasko, A. Osipov)

14²⁰-14⁴⁰

Жумагалиева Гаухар Болатовна (Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир Хана, Уральск, Республика Казахстан)

Производство графеновых концентратов на масляной основе в стержневой мельнице (Першин В.Ф., Жумагалиева Г.Б., Бузник В.М., Ткачев А.Г., Пасько А.А., Воробьев А.М.) /

Gaukhar B. Zhumagalieva (Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian-Technical University, Ural'sk, Republic of Kazakhstan)

Production of graphene masterbatches based on synthetic oils in rod drum mills (V. Pershin, G. Zhumagalieva, V. Buznik, A. Tkachev, A. Pasko, A. Vorobyov)

14⁴⁰-15⁰⁰

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

Поглотители электромагнитного излучения пирамидального типа на основе пенополиуретана с углеродными нанотрубками (Парфимович И.Д., Комаров Ф.Ф., Мильчанин О.В., Ткачев А.Г., Щегольков А.В.) /

Ivan D. Parfimovich (A. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus)

Pyramidal electromagnetic radiation absorbers based on foam polyurethane with carbon nanotubes (I. Parfimovich, F. Komarov, O. Milchanin, A. Tkachev, A. Shchegolkov)

15⁰⁰-15²⁰

Егорова Марфа Никитична (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Якутск, Республика Саха (Якутия), РФ)

Исследование структурных и оптических свойств углеродных точек, синтезированных различными методами для широкого спектра приложений (Егорова М.Н., Томская А.Е., Капитонов А.Н., Образцова Е.А., Смагулова С.А.) /

Marfa N. Egorova (M. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Sakha Republic (Yakutia), Russia)

Research of structural and optical properties of carbon dots synthesized by various methods for a wide range of applications (M. Egorova, A. Tomskaya, A. Kapitonov, E. Obraztsova, S. Smagulova)

15²⁰-15⁴⁰

Дорожкин Кирилл Валерьевич (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, РФ)

Электрофизические параметры композита на основе АБС-пластика и наноматериала «Таунит» для 3D-печати в терагерцовом диапазоне (Дорожкин К.В., Ткачев А.Г., Кулешов Г.Е., Галунин Е.В., Шоматило Т.Н., Суслев В.И.) /

Kirill V. Dorozhkin (National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia)

Electrophysical parameters of a composite based on ABS plastic and Taunit nanomaterial for 3D printing in the terahertz range (K. Dorozhkin, A. Tkachev, G. Kuleshov, E. Galunin, T. Shomatilo, V. Suslyayev)

15⁴⁰-16⁰⁰

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

16⁰⁰-18³⁰

Экскурсии № 1 и №2 (по выбору) / Tour No. 1 and No.2 (optionally):

Экскурсия № 1 / Tour No. 1: Экскурсия по Тамбову /
Sightseeing Tour about Tambov

ИЛИ/OR

Экскурсия № 2 / Tour No.2: Посещение промышленных площадок
ООО «НаноТехЦентр» /
Visit to the industrial sites of “NanoTechCenter” LLC.

15 ноября / November 15

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

9⁰⁰-9²⁰

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

*Применение кремнийсодержащего Cu-C нанокompозита для повышения физико-
механических свойств высоконаполненных эпоксидных компаундов (Першин Ю.В.,
Васильченко Ю.М., В.И. Кодолов В.И.) /*

Yuri V. Pershin ("Kupol" Izhevsk Electromechanical Plant, Izhevsk, Udmurt Republic, Russia)

*Silicon containing Cu-C mesoscopic composite and the application for the improving of epoxy high
filled compound (Yu. Pershin, Yu. Vasilchenko, V. Kodolov*

9²⁰-9⁴⁰

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

*Особенности применения углеродных наноструктур в составе композиционных материалов
(Савилов С.В., Иванов А.С., Купреенко С.Ю., Усольцева Н.В., Кузнецова Н.Н., Лунин В.В.) /*

Sergey V. Savilov, D.Sc. (M. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

*Features of application of carbon nanostructures in the composition of composition materials (S.
Savilov, A. Ivanov, S. Kupreenko, N. Usoltseva, N. Kuznetsova, V. Lunin)*

9⁴⁰-10⁰⁰

Майникова Нина Филипповна, д.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет, Тамбов, РФ)

*Свойства полипропилена, модифицированного углеродными нанонаполнителями (Майникова
Н.Ф., Трофимов Д.В., Луцков Д.С., Овсянникова В.А., Кравченко Т.П., Шитов Д.Ю.) /*

Dr. Nina F. Maynikova, D.Sc. (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

*Determination of the thermal conductivity of polypropylene modified with carbon nanofibers (N.
Maynikova, D. Trofimov, D. Lutskov, V. Ovsyannikova, T. Kravchenko, D. Shitov)*

10⁰⁰-10²⁰

Дмитриев Антон Владимирович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Челябинский государственный
университет», Челябинск, РФ)

*Особенности наноструктурирования каменноугольного песка, окисленного на поверхности
пенографита (Дмитриев А.В., Пыхова Н.В., Кульницкий Б.А.) /*

Dr. Anton V. Dmitriev (Chelyabinsk State University, Chelyabinsk, Russia)

*Peculiarities of structuring in-coal tar pitch oxidized on the surface of graphite foam (A. Dmitriev,
N. Pykhova, B. Kulnitsky)*

10²⁰-10⁴⁰

Сапронова Наталья Игоревна (ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)», Москва, РФ)

Применение метода акустической спектроскопии для определения геометрических параметров нанопластин в жидких дисперсиях (Сапронова Н.И., Иванов В.В., Лошкарев А.А., Токунов Ю.М., Авдеенко П.В., Керечанина М.Ф.) /

Natalya I. Saproнова (Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Moscow, Russia)

Application of acoustic spectroscopy method for determination of geometrical parameters of nanoparticles in liquid dispersions (N. Saproнова, V. Ivanov, A. Loshkarev, Yu. Tokunov, P. Avdeenko, M. Kerechanina)

10⁴⁰-11⁰⁰

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

Микроструктура продуктов фронтальной полимеризации 1,4-диэтинилбензола (Волкова Н.Н., Жолудев А.Ф., Кислов М.Б., Суслова Е.В., Яновский Л.С.) /

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

The microstructure of the products of frontal polymerization of 1,4-diethynylbenzene (N. Volkova, A. Zholudev, M. Kislov, E. Suslova, L. Yanovskiy)

11⁰⁰-11³⁰

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

11³⁰-12³⁰

Заседание № 2 / Session No. 2

11³⁰-11⁵⁰

Мустакимов Ростислав Валерьевич (ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», Ижевск, Удмуртская Республика, РФ)

Модификация огнезащитных вспучивающихся систем фосфорсодержащими металл/углеродными наноконкомпозитами (Мустакимов Р.В., Кодолов В.И.) /

Rostislav V. Mustakimov (M. Kalashnikov Izhevsk State Technical University, Izhevsk, Udmurt Republic, Russia)

Fireproof intumescent systems modification by means of phosphorus containing metal/carbon nanocomposites (R. Mustakimov, V. Kodolov)

11⁵⁰-12¹⁰

Ефимова Ольга Сергеевна, к.х.н. (ФГБНУ «ФИЦ угля и углехимии СО РАН», Кемерово, РФ)

Исследование углеродных наноматериалов комплексом физико-химических методов (Ефимова О.С., Никитин А.П., Матус Е.В., Исмагилов З.Р.) /

Dr. Olga S. Efimova (Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry, Siberian Branch of RAS, Kemerovo, Russia)

The investigation of carbon nanomaterials by physical and chemical methods (O. Efimova, A. Nikitin, E. Matus, Z. Ismagilov)

12¹⁰-12³⁰

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

Функциональные материалы, основанные на углеродных наноструктурах: Практика применения и перспективы развития (Щегольников А.В.) /

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

Functional materials based on carbon nanostructures: Application practice and development prospects (A. Schegolkov)

12³⁰-13⁰⁰ Закрытие конференции: подведение итогов, принятие резолюции /
Closing Ceremony: Summary, Final Resolution
(Зал «Республика», 2 этаж / *Hall «Republic», 1st Floor*)

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

14⁰⁰-17⁰⁰ Кулуарные дискуссии / Backstage Discussions

19⁰⁰ Отъезд из гостиницы «АМАКС-Парк» / Departure from “AMAKS-Park” Hotel

13-15 ноября / November 13-15

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

P-1

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

Электрохимический синтез многослойного оксида графена и его применение в композиционных материалах (Яковлев А.В., Яковлева Е.В., Целуйкин В.Н., Мостовой А.С., Краснов В.В.) /

Dr. Andrey V. Yakovlev, D.Sc. (Yu. Gagarin Saratov State Technical University, Saratov, Russia)
Electrochemical synthesis of multilayer graphene oxide and its application in composites (A. Yakovlev, E. Yakovleva, V. Tseluikin, A. Mostovoy, V. Krasnov)

P-2

Михайлов Павел Александрович (ФГБУН «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН», Москва, РФ)

Синтез и характеристика композитного материала на основе полиэтилентерефталата и IN SITU восстановленного оксида графена (Михайлов П.А., Виноградов М.И., Куличихин В.Г.) /

Pavel A. Mikhaylov (A. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, RAS, Moscow, Russia)
Synthesis and characterization of polyethylene terephthalate-reduced graphene oxide composites (P. Mikhaylov, M. Vinogradov, V. Kulichikhin)

P-3

Гордеева Татьяна Андреевна (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», Троицк, Новая Москва, РФ)

Образование дефектов в нанодиамазах в результате обработки в планетарной мельнице (Гордеева Т.А., Кульницкий Б.А., Овсянников Д.А., Попов М.Ю., Бланк В.Д.) /

Tatyana A. Gordeeva (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia)

Defects formation of nanodiamond after treatment in a planetary ball mill (T. Gordeeva, V. Kulnitskiy, D. Ovsyannikov, M. Popov, V. Blank)

P-4

Васильева Федора Дмитриевна (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Якутск, Республика Саха (Якутия), РФ)

Исследование структур на основе MoS₂/графен, созданных с помощью трафаретной печати (Васильева Ф.Д., Винокуров П.В., Смагулова С.А.) /

Fedora D. Vasilieva (M. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Sakha Republic (Yakutia), Russia)

Investigation of structures based on MoS₂/graphene created using screen printing (F. Vasilieva, P. Vinokurov, S. Smagulova)

P-5

Мильчанин Олег Владимирович (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь)

Использование комбинации методов просвечивающей и сканирующей электронной микроскопии для структурной характеристики углеродных наноматериалов (О.В. Мильчанин О.В., Комаров Ф.Ф., Парфимович И.Д., Ткачев А.Г., Щегольков А.В.) /

Oleg V. Milchanin (A. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus)

The use of the combination of transmission and scanning electron microscopy methods for structural characterization of carbon nanomaterials (O. Milchanin, F. Komarov, I. Parfimovich, A. Tkachev, A. Shchegolkov)

P-6

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

Влияние состава катализатора на характеристики синтезируемых углеродных нанотрубок (Бесперстова Г.С., Буракова Е.А.)

Dr. Galina S. Besperstova (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

The effect of catalyst composition on the characteristics of synthesized carbon nanotubes (G. Besperstova, E. Burakova)

P-7

Караева Аида Разимовна, к.т.н. (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», Троицк, Новая Москва, РФ)

Структурные особенности и электрофизические свойства углеродных нанотрубок, полученных аэрозольным способом на металлоценовых катализаторах с различными активными центрами (Караева А.Р., Урванов С.А., Кульницкий Б.А., Мордкович В.З.) /

Dr. Aida R. Karaeva (Technological Institute for Superhard and Novel Carbon Materials, Troitsk, New Moscow, Russia)

Structural features and electrophysical properties of carbon nanotubes obtained by aerosol method on metallocene catalysts with different active centers (A. Karaeva, S. Urvanov, B. Kulnitskiy, V. Mordkovich)

P-8

Блинов Сергей Валентинович, к.т.н. (ФГБУ «27 Научный центр Министерства обороны РФ», Москва, РФ)

Перспективы использования углеродных наноструктурных материалов для очистки сточных вод (Блинов С.В.) /

Dr. Sergey V. Blinov (27-th Scientific Center of the Ministry of Defense of Russia, Moscow, Russia)

Prospects for the use of carbon nanostructured materials for sewage treatment (S. Blinov)

P-9

Слдозьян Рами Джозеф Агаджан (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ / Багдадский технологический университет, Багдад, Ирак)

Оценка эффективности влияния модифицирования легких бетонов добавками на основе наноструктур (Слдозьян Р.Д.А., Михалева З.А.) /

Rami Joseph Aghajan Sldozian (Tambov State Technical University, Tambov, Russia / Technological University of Baghdad, Baghdad, Iraq)

Evaluation of the effect of modified lightweight concrete additives based on nanostructures (R.J.A. Sldozian, Z. Mikhaleva)

P-10

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

Применение терморасширенного графита для сорбции нефти из водных эмульсий (Яковлева Е.В., Яковлев А.В., Краснов В.В., Ольшанская Л.Н., Рахметулина Л.А.) /

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

Application of expanded graphite for the sorption of oil from water emulsions (E. Yakovleva, A. Yakovlev, V. Krasnov, L. Olshanskaya, L. Rakhetulina)

P-11

Целуйкин Виталий Николаевич, д.т.н. (Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», Энгельс, Саратовская обл., РФ)

Об электроосаждении и коррозионных свойствах композиционных покрытий цинк-углеродные нанотрубки (Целуйкин В.Н., Стрилец А.А., Яковлев А.В., Шуйншкалиева Н.С.) /

Dr. Vitaly N. Tseluikin, D.Sc. (Engels Technological Institute (Branch) of Yu. Gagarin Saratov State Technical University, Engels, Saratov Region, Russia)

Electrodeposition and corrosion properties of composite coatings zinc-carbon nanotubes (V. Tseluikin, A. Strilets, A. Yakovlev, N. Shuinshkalieva)

P-12

Гутник Ирина Владимировна, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Модифицирование мезопористого углерода полианилином и свойства полученных композитов (Гутник И.В., Дьячкова Т.П.) /

Dr. Irina V. Gutnik (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Modification of mesoporous carbon by polyaniline and properties of the received composites (I. Gutnik, T. Dyachkova)

P-13

Парфенов Александр Сергеевич (ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ», Иваново, РФ)

Влияние присадок углеродных наноструктур на коэффициент трения в композициях с вазелином (Парфенов А.С., Березина Е.В., Смирнова А.И., Дьячкова Т.П., Рожкова Н.Н., Усольцева Н.В.) /

Alexander S. Parfenov (Ivanovo State Medical Academy of the Ministry of Healthcare of Russia, Ivanovo, Russia)

Influence of additives of carbon nanostructures on friction coefficient in vaseline compositions (E. Berezina, A. Smirnova, T. Dyachkova, N. Rozhkova, N. Usoltseva)

P-14

Купреенко Степан Юрьевич, к.ф.-м.н. (ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, РФ)

Пластичные смазки на основе малослойных графеновых фрагментов и их физико-химические характеристики (Купреенко С.Ю., Азиев Р.В., Савилов С.В., Усольцева Н.В.) /

Dr. Stepan Yu. Kupreenko (M. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

Plastic greases based on few-layer graphene nanoflakes and their physical and chemical characteristics (S. Kupreenko, R. Aziev, S. Savilov, N. Usoltseva)

P-15

Гарькуша Максим Валерьевич (ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)», Долгопрудный, Московская обл., РФ)

Нанокarbonные волокна в качестве автокатодов для источников света (Гарькуша М.В., Павленко А.В., Шешин Е.П.) /

Maxim V. Garkusha (Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Dolgoprudny, Moscow Region, Russia)

Nanocarbon fibers as a field effect cathode for light sources (M. Garkusha, A. Pavlenko, E. Sheshin)

P-16

Курносков Дмитрий Александрович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Графен-содержащий наноккомпозит для извлечения ионов Cu^{2+} , Zn^{2+} и Pb^{2+} : кинетика процесса (Курносков Д.А., Бабкин А.В., Бураков А.Е., Нескоромная Е.А., Буракова И.В., Галунин Е.В.) /

Dmitry A. Kurnosov (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Removal of Cu^{2+} , Zn^{2+} and Pb^{2+} ions using a graphene-containing nanocomposite: a kinetic study (D. Kurnosov, A. Babkin, A. Burakov, E. Neskormnaya, I. Burakova, E. Galunin)

P-17

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

Кинетика адсорбции органических красителей на наноккомпозите полигидрохинон/графен в динамических условиях (Мкртчян Э.С., Нескоромная Е.А., Буракова И.В., Курносков Д.А., Ткачев А.Г., Бураков А.Е.) /

Elina S. Mkrtchyan (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Kinetic of the organic dyes adsorption on a polyhydroquinone/graphene nanocomposite under dynamic conditions (E. Mkrtchyan, E. Neskormnaya, I. Burakova, D. Kurnosov, A. Tkachev, A. Burakov)

P-18

Столяров Роман Александрович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Композиты на основе силиконовой смеси, модифицированной многостенными углеродными нанотрубками, для экранирования электромагнитного излучения (Столяров Р.А., Ткачев А.Г., Меметов Н.Р., Чапаксов Н.А., Матвейнцев А.В., Шевцова О.В.) /

Dr. Roman A. Stolyarov (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Composites based on a silicone mixture modified by multi-wall carbon nanotubes for electromagnetic radiation screening (R. Stolyarov, A. Tkachev, N. Memetov, N. Chapaksov, A. Matveintsev, O. Shevtsova)

P-19

Столяров Роман Александрович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Многостенные углеродные нанотрубки, модифицированные иодом (Столяров Р.А., Ткачев А.Г., Бурмистров И.Н., Пасько Т.В., Блохин А.Н.) /

Dr. Roman A. Stolyarov (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Multi-walled carbon nanotubes modified by iodine (R. Stolyarov, A. Tkachev, I. Burmistrov, T. Pasko, A. Blokhin)

P-20

Столяров Роман Александрович, к.т.н. (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Структура и механические свойства Ag/MVHT композиционных покрытий, полученных методом электроосаждения (Столяров Р.А., Литовка Ю.В., Дьяков И.А., Коренков В.В., Дудин А.О.) /

Dr. Roman A. Stolyarov (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Structure and mechanical properties of Ag/MWCNTs composite coatings obtained by electrodeposition method (R. Stolyarov, Yu. Litovka, I. Dyakov, V. Korenkov, A. Dudin)

P-21

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

Функционализация углеродных нанотрубок для использования в составе композитов на основе неполярных матриц (Дьячкова Т.П., Таров Д.В., Блохин А.Н., Галунин Е.В., Розенблюм Л.В., Кобзев Д.Е.) /

Dr. Tatyana P. Dyachkova, D.Sc. (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Functionalization of carbon nanotubes for use in nonpolar matrix composites (T. Dyachkova, D. Tarov, A. Blokhin, E. Galunin, L. Rosenblum, D. Kobzev)

P-22

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

Изучение спектров комбинационного рассеяния графеновых материалов, полученных методом электрохимической эксфолиации графита (Хан Ю.А., Дьячкова Т.П., Буракова Е.А., Бакунин Е.С., Рухов А.В., Орлова Н.В., Образцова Е.Ю.) /

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

Studies of Raman scattering spectra of graphene materials obtained by electrochemical exfoliation of graphite (Yu. Khan, T. Dyachkova, E. Burakova, E. Bakunin, A. Ruhov, N. Orlova, E. Obratsova)

P-23

Фролов Иван Николаевич (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина», Саратов, РФ)

Анодный синтез терморасширяющихся соединений графита в азотнокислых электролитах и их микроструктура (Фролов И.Н., Яковлев А.В.) /

Ivan N. Frolov (Yu. Gagarin Saratov State Technical University, Saratov, Russia)

Anodic synthesis of thermally expanding graphite compounds in nitric acid electrolytes and their microstructure (I. Frolov, A. Yakovlev)

P-24

Ягубов Виктор Сахибович (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, РФ)

Плоские электронагреватели на основе наномодифицированного полимера (Ягубов В.С., Щегольков А.В., Щегольков А.В., Ткачев А.Г., Сухоруков А.К.) /

Victor S. Yagubov (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

Flat electric heaters based on nano-modified polymer (V. Yagubov, A. Shchegolkov, A. Shchegolkov, A. Tkachev, A. Sukhorukov)

P-25

Шапошников Сергей Сергеевич (ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)», Долгопрудный, Московская обл., РФ)

Электронные пушки с автокатадами из углеродных материалов и их применение в катодолуминесцентных лампах (Шапошников С.С., Шешин Е.П.) /

Sergey S. Shaposhnikov (Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Dolgoprudny, Moscow Region, Russia)

Electronic guns with autocathodes made of carbon materials and their use in cathodoluminescent lamps (S. Shaposhnikov, E. Sheshin)

P-26

Фошин Вадим Анатольевич (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», Воронеж, РФ)

Термоэлектрические свойства объемных композитов оксид меди – углеродное нановолокно
(Фошин В.А., Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Макагонов В.А., Панков С.Ю.) /

Vadim A. Foshin (Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia)

Thermoelectric properties of copper oxide - carbon nanofiber bulk composites (V. Foshin, Yu. Kalinin, M. Kashirin, V. Makagonov, S. Pankov)