

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»

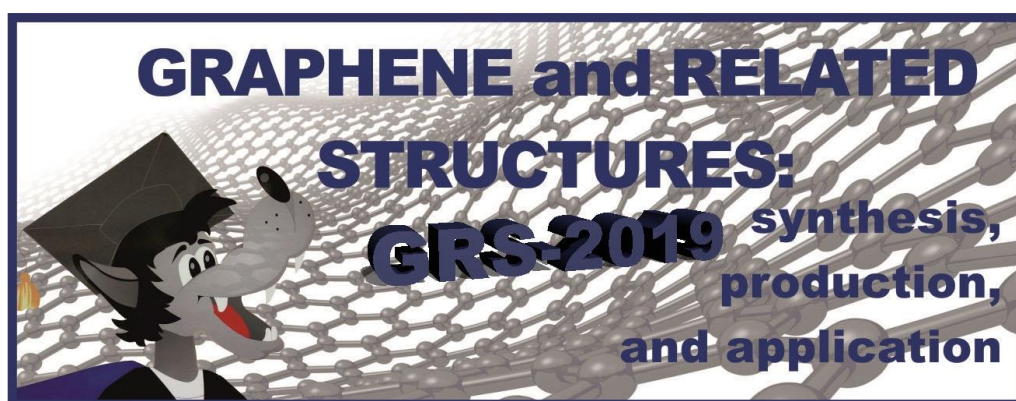


III Международная научно-практическая конференция  
**ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ:  
СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ  
(GRS-2019)**

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**



**3<sup>rd</sup> 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" - <b><u>Председатель</u></b>                                       |
| Ткачев Алексей Григорьевич        | - д.т.н., профессор, Зав. кафедрой "ТТПН", ФГБОУ ВО "ТГТУ" - <b><u>Зам. Председателя</u></b>                   |
| Галунин Евгений Валерьевич        | - Ph.D. (к.х.н.), с.н.с., ФГБОУ ВО "ТГТУ" / ФГАОУ ВО "НИ ТПУ" (Томск, Россия) - <b><u>Ученый секретарь</u></b> |
| Муромцев Дмитрий Юрьевич          | - д.т.н., профессор, Проректор по НИД, ФГБОУ ВО "ТГТУ"   |
| Молоткова Наталия Вячеславовна    | - д.п.н., профессор, Первый проректор ФГБОУ ВО "ТГТУ"  |
| Мищенко Елена Сергеевна           | - д.э.н., профессор, Проректор по международной деятельности ФГБОУ ВО "ТГТУ"                                   |
| Майстренко Александр Владимирович | - к.т.н., доцент, Проректор по РИК ФГБОУ ВО "ТГТУ"   |
| Завражин Дмитрий Олегович         | - к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ"  |
| Буракова Елена Анатольевна        | - к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ"  |
| 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*

**8<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>** Заезд и регистрация участников / Arrival and Registration of the Participants  
(Холл, 1 этаж / Hall, Ground Floor)

*13 ноября / November 13*

**8<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>** Регистрация участников / Registration of the Participants  
(Холл, 2 этаж / Hall, 1<sup>st</sup> Floor)

**10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>** Открытие конференции / Opening  
(Зал «Республика», 2 этаж / Hall «Republic», 1<sup>st</sup> 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. Bouznik, the Academician of the Russian Academy of Sciences*

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

**10<sup>30</sup>-11<sup>40</sup>** Заседание № 1 / Session No. 1

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

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

*Graphene is a miracle material for 21<sup>st</sup> 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.)*

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

**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)*

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

**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)

**11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup>** Кофе-пауза, стендовая сессия/ Coffee Break, Poster Session  
(Холл, 2 этаж / Hall, 1<sup>st</sup> Floor)

**12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>** Заседание № 2 / Session No. 2

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

**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)

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

**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)

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

**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)

**13<sup>00</sup>-13<sup>10</sup>** Фотография участников / Participants' Photos  
(Холл, 1 этаж / Hall, Ground Floor)

**13<sup>10</sup>-14<sup>00</sup>** Обед / Lunch  
(Ресторан «Московский», 1 этаж / Restaurant «Moskovsky», Ground Floor)



14<sup>00</sup>-15<sup>40</sup> Заседание № 3 / Session No. 3

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

**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. Zherebtsov)

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

**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)

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

**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)

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

**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. Melezhik, E. Kabachkov, V. Vasilets, N. Lyskov, A. Tkachev)

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

**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)

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

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

(Холл, 2 этаж / Hall, 1<sup>st</sup> Floor)

16<sup>00</sup>-18<sup>30</sup> Заседание № 4 / Session No. 4

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

**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. Suslyev** (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. Suslyev, A. Tkachev, E. Korovin, R. Stolyarov, K. Dorozhkin)*

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

**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)*

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

**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 нанокomпозитов 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)*

17<sup>00</sup>-17<sup>20</sup>

**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. Borekov 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)*

17<sup>20</sup>-17<sup>40</sup>

**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 MoS<sub>2</sub> и WS<sub>2</sub>, 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 MOS<sub>2</sub> and WS<sub>2</sub> thin films synthesized by CVD method (S. Smagulova, P. Vinokurov, A. Semenova, E. Popova)*

17<sup>40</sup>-18<sup>00</sup>

**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)*

18<sup>00</sup>-18<sup>15</sup>

**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)*

18<sup>15</sup>-18<sup>30</sup>

**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)*

19<sup>00</sup> 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», 1<sup>st</sup> Floor)

9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>

Заседание № 1 / Session No. 1

9<sup>00</sup>-9<sup>20</sup>

**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)

9<sup>20</sup>-9<sup>40</sup>

**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)

9<sup>40</sup>-10<sup>00</sup>

**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)

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

**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)

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

**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. Obraztsova)

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

**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)

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

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

**11<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>**

Заседание № 2 / Session No. 2

**11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>**

**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)

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

**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)

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

**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)

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

**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)

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

Обед / Lunch

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

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

Заседание № 3 / Session No. 3

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

**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)

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

**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)

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

**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)

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

**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)

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

**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)

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

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

(Холл, 2 этаж / Hall, 1<sup>st</sup> 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», 1<sup>st</sup> Floor)**

**9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>** Заседание № 1 / Session No. 1

**9<sup>00</sup>-9<sup>20</sup>**

**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)*

**9<sup>20</sup>-9<sup>40</sup>**

**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)*

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

**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)*

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

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

*Нейропротезирование при поражении спинного мозга (Мусяенко П.Е.) /*

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

*Neuroprosthetics after spinal cord injury (P. Musienko)*

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

**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. Zaporotskov, V. Akatiev, T. Kislova)

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

**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)

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

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

**11<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>**

Заседание № 2 / Session No. 2

**11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>**

**Чупрунов Константин Олегович**, инженер каф.ФНСиВТМ НИТУ «МИСиС»

*Влияние уровня pH на фазовый состав гидроксилapatита, синтезированного гидротермальным методом* (Чупрунов К.О., Юдин А.Г., Колесников Е.А., Лысов Д.В.) /

**Konstantin Chuprunov** (NUST MISiS, Moscow, Russia)

*The pH level influence on hydroxyapatite phase composition synthesized with hydrothermal method* (K. Chuprunov A. Yudin, E. Kolesnikov, D. Lysov)

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

**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)

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

**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)

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

**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)

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

Обед / Lunch

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

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

Заседание № 3 / Session No. 3

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

**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., Пасько 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)

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

**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)

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

**Парфимович Иван Дмитриевич** (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского 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)

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

**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. Obratsova, S. Smagulova)

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

**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)

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

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

**16<sup>00</sup>-18<sup>30</sup>**

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)*

9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup> Заседание № 1 / Session No. 1

9<sup>00</sup>-9<sup>20</sup>

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

*Применение кремнийсодержащего Cu-C нанокомпозита 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*

9<sup>20</sup>-9<sup>40</sup>

**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)*

9<sup>40</sup>-10<sup>00</sup>

**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)*

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

**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 ptch oxidized on the surface of graphite foam (A. Dmitriev,  
N. Pykhova, B. Kulnitsky)*

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

**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)

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

**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)

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

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

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

Заседание № 2 / Session No. 2

**11<sup>30</sup>-11<sup>50</sup>**

**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)

**11<sup>50</sup>-12<sup>10</sup>**

**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)

**12<sup>10</sup>-12<sup>30</sup>**

**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)*

**12<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>**      Закрытие конференции: подведение итогов, принятие резолюции /  
Closing Ceremony: Summary, Final Resolution  
(Зал «Республика», 2 этаж / *Hall «Republic», 1<sup>st</sup> Floor*)

**13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**      Обед / Lunch  
(Ресторан «Московский», 1 этаж / *Restaurant «Moskovsky», Ground Floor*)

**14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>**      Кулуарные дискуссии / Backstage Discussions

**19<sup>00</sup>**      Отъезд из гостиницы «АМАКС-Парк» / Departure from “AMAKS-Park” Hotel

13-15 ноября / November 13-15

**Стендовые сессии / Poster Sessions**  
(Холл, 2 этаж / Hall, 1<sup>st</sup> 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, B. 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 MoS<sub>2</sub>/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 MoS<sub>2</sub>/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. Neskoromnaya, 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. Mkrтчyan** (Tambov State Technical University, Tambov, Russia)

*Kinetic of the organic dyes adsorption on a polyhydroquinone/graphene nanocomposite under dynamic conditions* (E. Mkrтчyan, E. Neskoromnaya, 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 катодоллюминесцентных 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)