

Научный руководитель

Трусова Елена Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории функциональной керамики (№31), кандидат химических наук.

Шифр специальности, по которой была защищена кандидатская диссертация: 02.00.03: «Органическая химия».

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский пр. д. 49

Тел. 8(495) 718-16-55

E-mail: trusova03@gmail.com

Официальные оппоненты:

Гудилин Евгений Алексеевич

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», заместитель декана факультета наук о материалах, член- корр. РАН, профессор, доктор химических наук.

Шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация: 02.00.21 – химия твердого тела

Адрес: 19991, Россия, Москва, Ленинские Горы, д.1, строение 73 (лабораторный корпус Б), факультет наук о материалах

Тел. (495) 939-45-51

Моб. (917) 500 73 73

E-mail: goodilin@yandex.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:
--

1. O. E. Eremina, A. V. Sidorov, T. N. Shekhovtsova, E. A. Goodilin, and I. A. Veselova. Novel multilayer nanostructured materials for recognition of polycyclic aromatic sulfur pollutants and express analysis of fuel quality and environmental health by surface enhanced raman spectroscopy. <i>ACS applied materials & interfaces</i> , 9(17):15058–15067, 2017.
--

2. Andrey A. Petrov, Nikolai A. Belich, Aleksei Y. Grishko, Nikita M. Stepanov, Sergey G. Dorofeev, Eugene G. Maksimov, Andrei V. Shevelkov, Shaik M. Zakeeruddin, Graetzel Michael, Alexey B. Tarasov, and Eugene A. Goodilin. New formation strategy of hybrid perovskites via room temperature reactive polyiodide melts. <i>Materials Horizons</i> , 4: 625-632, 2017.
--

3. Alexander Yu Polyakov, Vasily A. Lebedev, Evgeny A. Shirshin, Artem M. Rumyantsev, Alexander B. Volikov, Zherebker Alexander, Alexey V. Garshev, Eugene A. Goodilina, and Irina V. Perminova. Non-classical growth of water-redispersible spheroidal gold nanoparticles assisted by leonardite humate. <i>CrystEngComm</i> , 19:876–886, 2017.

4. A. N. Ulyanov, S. V. Saviolov, A. V. Sidorov, A. V. Vasiliev, N. E. Pismenova, and E. A.

Goodilin. Electron structure, raman “vacancy” modes and griffiths-like phase of self-doped $\text{pr1-xmno3}+\delta$ manganites. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 722:77–82, 2017.
5. Andrey A. Petrov, Pellet Norman, Seo Ji-Youn, Nikolai A. Belich, Dmitriy Yu Kovalev, Andrei V. Shevelkov, Eugene A. Goodilin, Shaik M. Zakeeruddin, Alexey B. Tarasov, and Graetzel Michael. New insight into the formation of hybrid perovskite nanowires via structure directing adducts. <i>Chemistry of Materials</i> , 29 (2): 587–594, 2016.
6. Asia S. Sarycheva, Nadezda A. Brazhe, Adil A. Baizhumanov, Evelina I. Nikelshparg, Anna A. Semenova, Alexey V. Garshev, Alexander E. Baranchikov, Vladimir K. Ivanov, Georgy V. Maksimov, Olga V. Sosnovtseva, and Eugene A. Goodilin. New nanocomposites for sers studies of living cells and mitochondria. <i>Journal of Materials Chemistry</i> , 3(4):539–546, 2016.
7. Anna A. Semenova, Nadezhda A. Braze, Georgy V. Maksimov, Irina A. Semenova, Alexander P. Semenov, and Eugene A. Goodilin. Plasmonic features of aged silver hydrosols. <i>Mendeleev Communications</i> , 26(1):32–34, 2016.
8. N. V. Suetin, S. A. Evlashin, A. V. Egorov, K. V. Mironovich, S. A. Dagesyan, L. V. Yashina, E. A. Goodilin, and V. A. Krivchenko. Self-assembled nanoparticle patterns on carbon nanowall surfaces. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 18:12344–12349, 2016.
9. Mariia O. Volodina, Alexander Yu Polyakov, Alexander V. Sidorov, Anastasia V. Grigorieva, Elena A. Eremina, Serguei V. Savilov, and Eugene A. Goodilin. One-pot preparation of sers nanocomposites of silver and graphene oxide with tunable properties. <i>Mendeleev Communications</i> , 26(3):231–234, 2016.
10. Tarasov Alexey, Minnekhanov Anton, Trusov German, Elizaveta A. Konstantinova, Zyubin Alexandr, Tatiana S. Zyubina, Sadovnikov Alexey, Yuri A. Dobrovolsky, and Alexeevich Goodilin Eugene. Shedding light on ageing of n – doped titania photocatalyst. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 119(32):18663–18670, 2015.
11. Eremina E.A., Ondar E.E., Sidorov A.V., Grigorieva A.V., Goodilin E.A., Reduced Graphite Oxide Decorated with Gold Nanoparticles for Raman Scattering Spectroscopy. <i>Nanotechnologies in Russia</i> , 10, № 5–6, 370-379, 2015.
12. Alexey Tarasov, Zhi-Yi Hu, Maria Meledina, German Trusov, Eugene Goodilin, Gustaaf Van Tendeloo, Yuri Dobrovolsky, One-Step Microheterogeneous Formation of Rutile@Anatase Core–Shell Nanostructured Microspheres Discovered by Precise Phase Mapping. <i>J. Phys. Chem. C</i> , 121 (8), pp 4443–4450, 2017.

Буслаева Елена Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, ведущий научный сотрудник лаборатории химии обменных кластеров, доктор химических наук.

Шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация: 02.00.01 – неорганическая химия

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр. д. 31

Тел. (495)-633-85-59

E-mail: eyubuslaeva@inbox.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:
1. Иони Ю.В., Воронов В.А., Наумкин А.В., Бушлаева Е.Ю., Егоров А.В., Савилов С.В., Губин С.П., Наночастицы платины, палладия и родия на поверхности чешуек графена // Журнал Неорганической химии.-2015.-Т.60.-№6.-С.783-789
2. Соловьева А.Ю., Иони Ю.В., Бушлаева Е.Ю., Запорожец М.А., Савилов С.В., Наумкин А.В., Губин С.П., Синтез и исследование композитов на основе наночастиц CeO_2 и графена // Неорган. Матер.-2015.-Т.51.-№8.-С.923.
3. Ireneusz Natkaniec, Elena F. Sheka, Kasper Druzbicki, Krystyna Holderna-Natkaniec, Sergey P. Gubin, Elena Yu. Buslaeva, and Sergey V. Tkachev, Computationally Supported Neutron Scattering Study of Parent and Chemically Reduced Graphene Oxide // Journal of Physical Chemistry C.-2015.-V.119(32).-P.18650-18662.
4. Sheka E.F., Natkaniec I., Rozhkova N.N., Buslaeva E. Yu., Tkachev S.V., Gubin S.P., Mel'nikov V.P., Parent and reduced graphene oxide of different origin in light of neutron scattering // Наносистемы: физика, химия, математика. –Т.7.-№1.-С.71-80
5. А. Я. Шаляпина, А. Ю. Соловьева, М. А. Запорожец, Э. М. Хохлов, В. Г. Плотниченко, Е.Ю.Бушлаева и др. Композиционные материалы на основе графена и наночастиц оксида цинка // Вестник МИТХТ. Химия и технология материалов. – 2012. – Т.7. - №5. – С.80-84.
6. С.П. Тимашев, А.Б. Соловьева, Е.Ю. Бушлаева, С.П. Губин, Концертные процессы в среде сверхкритических флюидов // Журнал физической химии. – 2013. – Т.87. - №.1. – С.126-124.
7. А. Я. Шаляпина, А. Ю. Соловьева, М. А. Запорожец, Э. М. Хохлов, В. Г. Плотниченко, С. В. Савилов, А. В. Егоров, В. И. Николайчик, Е. Ю. Бушлаева и др. Наночастицы оксида цинка на поверхности чешуек графена // Журнал неорганической химии. – 2013. – Т. 58. - № 3. - С. 1–7.
8. И.Л. Лауре, С.В. Ткачев, Е.Ю. Бушлаева, С.П. Губин, Координационная химия оксида графена; взаимодействие с ионами металлов в воде // Координационная химия. – 2013. - Т.39. № 7. С. 387–392.
9. Торшин А.С., Сафонов В.В., Бушлаева Е.Ю., Губин С.П., Применение наночастиц висмута для защиты текстильных материалов от свч-излучения // Безопасность в техносфере. -2015. -Т. 4. -№ 2. -С. 56-61.

Ведущая организация

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИГрафит»

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:
Samoilov V.M., Danilov E.A., Nikolaeva A.V., Yerpuleva G.A., Trofimova N.N., Abramchuk S.S., Ponkratov K.V. Formation of graphene aqueous suspensions using fluorinated surfactant – assisted ultrasonication of pristine graphite // Carbon. 2015. 84 pp.38-46.
Andrianova N.N., Beilina N.Yu, Borisov A.M., Vostrikov V.G., Mashkova E.S., Petrov D.V., Tkachenko N.V., Chernenko D.N., Chernenko N.M., Investigation of the structure of carbon-ceramic composite using of electron microscopy and nuclear backscattering spectrometry // Inorganic Materials: Applied Research, Vol. 6, No 3, p. 255-258.
Самойлов В. М., Николаева А. В., Данилов Е. А., Ерпулева Г. А., Трофимова Н. Н., Абрамчук С. С., Понкратов К. В., Получение водных суспензий графена под воздействием ультразвука в присутствии фторсодержащего ПАВ // Неорганические материалы, 2015, том 51, № 2, С 137-145.

4. Пат. 2574451. Российская Федерация. Маякова Д.В., Николаева А.В., Данилов Е.А., Трофимова Н.Н., Самойлов В.М., Способ получения водных суспензий малослойных графенов – опубл. 10.02.2016.
5. Николаева А.В, Самойлов В.М., Данилов Е.А., Маякова Д.В., Трофимова Н.Н., Абрамчук С.С., Эффективность применения поверхностно-активных веществ и органических добавок при получении водных суспензий графена из природного графита под воздействием ультразвука // Перспективные материалы, 2015, №2, с.44 - 56
6. Бейлина Н. Ю., Братков И. В., Елизаров П. Г., Ершова Т. В., Маянов Е. П., Смирнов Н. Н., Строгая Г. М., Юдина Т. Ф., Использование терморасширенного графита для получения коллоидных растворов оксида графена // Химия и химическая технология. Изв. вузов, 2013, Т. 56, № 7. - С. 80-82.
7. Урванов С.А., Альшевский Ю.Л., Хасков М.А., Караева А.Р., Мордкович В.З., Черненко Д.Н., Исследование механических свойств углеродного волокна при его модификации фуллеренами // Химия и химическая технология. Изв. Вузов, Т. 57, № 5, с. 13-17.
8. Бейлина Н. Ю., Братков И. В., Ершова Т. В., Смирнов Н. Н., Юдина Т.Ф., Влияние характеристик природного графита на его способность к окислению // Химия и химическая технология. Изв. вузов, 2015, Т. 58, № 5. - С. 54-56.
9. Пат. 2572851. Российская Федерация. Черненко Н.М., Бейлина Н.Ю., Елизаров П.Г., Черненко Д.Н., Способ изготовления изделий из углеродкерамического композиционного материала – опубл. 20.01.2016.
10. Andrianova N.N., Beylina N.Yu, Borisov A.M., Mashkova E.S., Chernenko D.N., Chernenko N.M., Study of radiation resistance of carbon fiber based on viscose in carbon-carbon and carbon-ceramic composites // Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2014, Vol. 8, No 2, pp. 211-215.

Адрес: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д.2.

Тел. (495) 665-70- 03 доб. 20-01

E-mail: niigrafit@niigrafit.org