

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Полякова Александра Юрьевича* на тему:

«Синтез и оптические свойства нанокompозитов золота и серебра с дисульфидами молибдена и вольфрама с тубулярной и луковичной структурами»,

представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – Химия твёрдого тела

Ф.И.О.: Гусаров Виктор Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04 – Физическая химия

Должность: главный научный сотрудник – заведующий лабораторией, лаборатория новых неорганических материалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

Адрес места работы: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Тел.: +7 (812) 297-18-93

E-mail: gusarov@mail.ioffe.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела за последние 5 лет:

1. Смирнов А.В., Федоров Б.А., Томкович М.В., Альмяшева О.В., **Гусаров В.В.** Наночастицы со строением типа «ядро-оболочка», формирующиеся в системе $ZrO_2-Gd_2O_3-H_2O$ в гидротермальных условиях // Доклады Академии наук, 2014. – Т. 456. – N 2. – С. 171-173.
2. Красилин А.А., **Гусаров В.В.** Энергетика образования нанотрубок со структурой хризотила // Журнал общей химии, 2014. – Т. 84. – Вып. 12. – С. 1937-1941.
3. Попков В.И., Альмяшева О.В., Шмидт М.П., Изотова С.Г., **Гусаров В.В.** Особенности формирования наночастиц $YFeO_3$ при термообработке продуктов глицин-нитратного горения // Журнал неорганической химии, 2015. – Т. 60. – N 10. – С. 1308-1314.

4. Красилин А.А., Супрун А.М., Неведомский В.Н., Гусаров В.В. Формирование конических наносвитков $(\text{Mg,Ni})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ // Доклады Академии наук, 2015. – Т. 460. – N 5. – С. 558-560.
5. Komlev A.A., Almjashhev V.I., Bechta S.V., Khabensky V.B., Granovsky V.S., **Gusarov V.V.** New sacrificial material for ex-vessel core catcher // J. Nucl. Mater., 2015. – V. 467. – P. 778-784.
6. Krasilin A.A., Suprun A.M., Ubyuvovk E.V., **Gusarov V.V.** Morphology vs. chemical composition of single Ni-doped hydrosilicate nanoscroll // Mater. Lett., 2016. – V. 171. – P. 68-71.
7. Krasilin A.A., Semenova A.S., Kellerman D.G., Nevedomsky V.N., **Gusarov V.V.** Magnetic properties of synthetic $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ nanotubes // EPL, 2016. – V. 113. – N 4. – P. 47006.
8. Vasilevskaya A., Almjashcheva O.V., **Gusarov V.V.** Peculiarities of structural transformations in zirconia nanocrystals // J. Nanoparticle Res., 2016. – V. 18. – Article number 188.
9. Lomanova N.A., Pleshakov I.V., Volkov M.P., **Gusarov V.V.** Magnetic properties of Aurivillius phases $\text{Bi}_{m+1}\text{Fe}_{m-3}\text{Ti}_3\text{O}_{3m+3}$ with $m=5.5, 7, 8$ // Mater. Sci. Eng. B, 2016. – V. 214. – P. 51-56.
10. Попков В.И., Альмяшева О.В., Панчук В.В., Семенов В.Г., **Гусаров В.В.** Роль предзародышевых образований в процессах формирования нанокристаллического ортоферрита иттрия // Доклады Академии наук, 2016. – Т. 471. – N 4. – С. 439-443.
11. Popkov V.I., Almjashcheva O.V., Semenova A.S., Kellerman D.G., Nevedomskiy V.N., **Gusarov V.V.** Magnetic properties of YFeO_3 nanocrystals obtained by different soft-chemical methods // J. Mater. Sci. Mater. Electron., 2017. – V. 28. – N 10. – P. 7163-7170.
12. Krasilin A.A., Nevedomsky V.N., **Gusarov V.V.** Comparative Energy Modelling of Multi-Walled $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ and $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ Nanoscrolls Growth // J. Phys. Chem. C, 2017. – V. 121. – N 22. – P. 12495-12502.
13. Krasilin A.A., **Gusarov V.V.** Redistribution of Mg and Ni cations in crystal lattice of conical nanotube with chrysotile structure // Nanosystems: Phys. Chem. Math., 2017. – V. 8. N 5. – P. 620-627.
14. Lomanova N.A., Pleshakov I.V., Volkov M.P., **Gusarov V.V.** The thermal behavior of mixed-layer Aurivillius phase $\text{Bi}_{13}\text{Fe}_5\text{Ti}_6\text{O}_{39}$ // J. Therm. Anal. Calorim., 2018. – V. 131. – N 1. – P. 473-478.
15. Lomanova N.A., Tomkovich M.V., Sokolov V.V., Ugolkov V.L., Panchuk V.V., Semenov V.G., Pleshakov I.V., Volkov M.P., **Gusarov V.V.** Thermal and magnetic behavior of BiFeO_3 nanoparticles prepared by glycine-nitrate combustion // J. Nanoparticle Res., 2018. – V. 20. – Article number 17.

Ф.И.О.: Приходченко Пётр Валерьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без звания

Научная(ые) специальность(и): 02.00.01 – Неорганическая химия

Должность: заведующий лабораторией, лаборатория пероксидных соединений и материалов на их основе

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Адрес места работы: 19991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31

Тел.: +7 (495) 955-48-50

E-mail: prikhman@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела за последние 5 лет:

1. Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Grishanov D.A., Sladkevich S., Gun J., **Prikhodchenko P.V.**, Xu Z.J., Nagasubramanian A., Srinivasan M., Lev O. Vanadium Oxide Thin Film Formation on Graphene Oxide by Microexplosive Decomposition of Ammonium Peroxovanadate and Its Application as a Sodium Ion Battery Anode // *Langmuir*, 2018. – V. 34. – N 8. – P. 2741-2747.
2. Grishanov D.A., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Gun J., Nagasubramanian A., Madhavi S., Lev O., **Prikhodchenko P.V.** Synthesis of high volumetric capacity graphene oxide-supported tellurantimony Na- and Li-ion battery anodes by hydrogen peroxide sol gel processing // *J. Colloid Interface Sci.*, 2018. – V. 152. – P. 165-171.
3. Grishanov D.A., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Gun J., **Prikhodchenko P.V.**, Xu Z.J., Nagasubramanian A., Srinivasan M., Lev O. Graphene Oxide-Supported β -Tin Telluride Composite for Sodium- and Lithium-Ion Battery Anodes // *Energy Technol.*, 2018. – V. 6. – N 1. – P. 127-133.
4. Lakshmi V., Chen Y., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Sultana I., Rahman M.M., Lev O., **Prikhodchenko P.V.**, Glushenkov A.M. Nanocrystalline SnS_2 coated onto reduced graphene oxide: Demonstrating the feasibility of a non-graphitic anode with sulfide chemistry for potassium-ion batteries // *ChemComm.*, 2017. – V. 53. – N 59. – P. 8272-8275.

5. Medvedev A.G., Mikhaylov A.A., Grishanov D.A., Yu D.Y.W., Gun J., Sladkevich S., Lev O., **Prikhodchenko P.V.** GeO₂ Thin Film Deposition on Graphene Oxide by the Hydrogen Peroxide Route: Evaluation for Lithium-Ion Battery Anode // ACS Appl. Mater. Interfaces, 2017. – V. 9. – N 10. – P. 9152-9160.
6. **Prikhodchenko P.V.**, Yu D.Y.W., Batabyal S.K., Uvarov V., Gun J., Sladkevich S., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Lev O. Nanocrystalline tin disulfide coating of reduced graphene oxide produced by the peroxostannate deposition route for sodium ion battery anodes // J. Mater. Chem. A, 2014. – V. 2. – N 22. – P. 8431-8437.
7. Yu D.Y.W., **Prikhodchenko P.V.**, Mason C.W., Batabyal S.K., Gun J., Sladkevich S., Medvedev A.G., Lev O. High-capacity antimony sulphide nanoparticle-decorated graphene composite as anode for sodium-ion batteries // Nat. Commun., 2013. – V. 4. – Article number 2922.

Ф.И.О.: Голубь Александр Семенович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная(ые) специальность(и): 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

Должность: старший научный сотрудник, Лаборатория рентгеноструктурных исследований

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 28

Тел.: +7 (499) 135-93-76

E-mail: golub@ineos.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела за последние 5 лет:

1. Lenenko N.D., Semina E.N., Zaikovskii V.I., **Golub A.S.** Thermally induced microstructure and morphology transformations in molybdenum disulfide–octadecyltrimethylammonium layered nanocomposite // Mat. Chem. Phys., 2013. – V. 141. – P. 35-41.

2. Степанов А.А., Лененко Н.Д., **Голубь А.С.**, Первов В.С. Получение слоистых соединений дихалькогенидов металлов с органическими катионами методом электрохимического восстановления в суспензиях // *Электрохимия*, 2013. – Т. 49. – N 1. – С. 94–99.
3. Goloveshkin A.S., Bushmarinov I.S., Lenenko N.D., Buzin M.I., **Golub A.S.**, Antipin M.Y. Structural Properties and Phase Transition of Exfoliated-Restacked Molybdenum Disulfide // *J. Phys. Chem. C*, 2013. – V. 117. – P. 8509–8515.
4. Kabachii Yu.A., **Golub A.S.**, Kochev S.Yu., Lenenko N.D., Abramchuk S.S., Antipin M.Yu., Valetsky P.M., Stein B.D., Mahmoud W.E., Al-Ghamdi A.A., Bronstein L.M. Multifunctional Nanohybrids by Self-Assembly of Monodisperse Iron Oxide Nanoparticles and Nanolamellar MoS₂ Plates // *Chem. Mater.*, 2013. – V. 25. – N 12. – P. 2434–2440.
5. Иванова О.П., Криничная Е.П., Лененко Н.Д., **Голубь А.С.**, Журавлева Т.С. Исследование топографии поверхности, спектральных и фотоэлектрических свойств пленок интеркалированного дисульфида молибдена // *Журн. физ. химии*, 2013. – V. 87. – N 11. – P. 1877–1883.
6. Краснов А.П., Наумкин А.В., Адери́ха В.Н., Юдин А.С., Афоничева О.В., Маслаков К.И., Головешкин А.С., Лененко Н.Д., Бушмаринов И.С., Песе́цкий С.С., **Голубь А.С.** Влияние дисперсности и состава поверхности порошкообразного нанокристаллического дисульфида молибдена на его трибологические свойства // *Трение и износ*, 2014. – Т. 35. – N 4. – С. 494–504.
7. Aderikha V.N., Krasnov A.P., Shapovalov V.A., **Golub A.S.** Peculiarities of tribological behavior of low-filled composites based on polytetrafluoroethylene (PTFE) and molybdenum disulfide // *Wear*, 2014. – V. 320. – N 1–2. – P. 135–142.
8. Кабачий Ю.А., **Голубь А.С.**, Головешкин А.С., Абрамчук С.С., Шаповалов А.В., Бuzин М.И., Валецкий П.М., Кочев С.Ю. Гидрофилизация наночастиц CdS с помощью полимерного покрытия и их фотокаталитические свойства // *Изв. Акад. наук. Сер. хим.*, 2014. – Т. 10. – С. 2355–2362.
9. Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., **Golub A.S.** A novel facile synthesis and characterization of heterostructures composed of carbon nanotubes and few-layer molybdenum disulfide sheets containing organic interlayers // *Superlattices and Microstructures*, 2014. – V. 76. – P. 26–35.
10. Goloveshkin A.S., Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., **Golub A.S.**, Korlyukov A.A., Bushmarinov I.S. Ridges and valleys on charged 1T-MoS₂ sheets

guiding the packing of organic cations // RSC Advances, 2015. – V. 5. – N 25. – P. 19206-19212.

11. Goloveshkin A.S., Bushmarinov I.S., Korlyukov A.A., Buzin M.I., Zaikovskii V.I., Lenenko N.D., **Golub A.S.** Stabilization of 1T-MoS₂ Sheets by Imidazolium Molecules in Self-Assembling Hetero-layered Nanocrystals // Langmuir, 2015. – V. 31. – N 32. – P. 8953-8960.
12. **Golub A.S.**, Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., Efimov N.N., Dobrokhotova Z.V., Barantchikov A.E., Kiskin M.A., Eremenko I.L. Modifying magnetic properties and dispersity of few-layer MoS₂ particles by 3d metal carboxylate complexes // Mater. Chem. Phys., 2016. – V. 183. – P. 457-466.
13. Bushmarinov I.S., Goloveshkin A.S., Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., Korlyukov A.A., **Golub A.S.**, Eremenko I.L. Electrostatic origin of stabilization in MoS₂–organic nanocrystals // J. Phys. Chem. Lett., 2016. – V. 7. – P. 5162-5167.
14. Головешкин А.С., Бушмаринов И.С., Корлюков А.А., Лененко Н.Д., **Голубь А.С.**, Еременко И.Л. Атомное строение и связывающие взаимодействия в слоистом соединении дисульфида молибдена с катионами триметилфениламмония // Журн. неорг. химии, 2017. – Т. 62. – N 6. – С. 743-750.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.09,

кандидат химических наук



Ерёмина Елена Алимовна

08.06.2018

Председателю диссертационного
совета МГУ.02.09
МГУ имени М.В. Ломоносова,
академику РАН Солнцеву
Константину Александровичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Полякова Александра Юрьевича на тему «Синтез и оптические свойства нанокompозитов золота и серебра с дисульфидами молибдена и вольфрама с тубулярной и луковичной структурами» по специальности 02.00.21 – «Химия твёрдого тела», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

О себе сообщаю:

Гусаров Виктор Владимирович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

02.00.04-физическая химия

Уч. степень, уч. звание: доктор химических наук, профессор, чл.-корр. РАН

Место работы, подразделение и должность: ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук, лаборатория новых неорганических материалов, главный научный сотрудник – заведующий лабораторией

Индекс, почтовый адрес места работы: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Рабочий e-mail, рабочий телефон: gusarov@mail.ioffe.ru , 8 (812) 297-18-93

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте МГУ имени М.В.Ломоносова istina.msu.ru, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Смирнов А.В., Федоров Б.А., Томкович М.В., Альмяшева О.В., Гусаров В.В. Наночастицы со строением типа «ядро-оболочка», формирующиеся в системе $ZrO_2-Gd_2O_3-H_2O$ в гидротермальных условиях // Доклады Академии наук. 2014. Т.456, №2. С.171-173.
2. Красилин А. А., Гусаров В. В. Энергетика образования нанотрубок со структурой хризотила // Журнал общей химии. – 2014. – Т. 84. – Вып. 12. – С.1937-1941.
3. Попков В.И., Альмяшева О.В., Шмидт М.П., Изотова С.Г., Гусаров В.В. Особенности формирования наночастиц $YFeO_3$ при термообработке продуктов глицин-нитратного горения // Журнал неорганической химии. 2015. - Т. 60. № 10. С. 1308-1314.

4. Красилин А.А., Супрун А.М., Неведомский В.Н., Гусаров В.В. Формирование конических наносвитков $(\text{Mg}, \text{Ni})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ // Доклады Академии наук. – 2015. - Т.460, №5. - С. 558-560.
5. Komlev A.A., Almjashev V.I., Bechta S.V., Khabensky V.B., Granovsky V.S., Gusarov V.V. New sacrificial material for ex-vessel core catcher // J. Nuclear Materials. – 2015. V.467. – P.778-784.
6. Krasilin A.A., Suprun A.M., Ubyivovk E.V., Gusarov V.V. Morphology vs. chemical composition of single Ni-doped hydrosilicate nanoscroll // Materials Letters. V.171, 2016, P. 68–71.
7. Krasilin A.A., Semenova A.S., Kellerman D.G., Nevedomsky V.N., Gusarov V.V. Magnetic properties of synthetic $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ nanotubes // EPL. – 2016. V.113. – P.47006.
8. Vasilevskaya A., Almjasheva O.V., Gusarov V.V. Peculiarities of structural transformations in zirconia nanocrystals // J. Nanopart. Res. – 2016. V.18. – Art. No. 188.
9. Lomanova N.A., Pleshakov I.V., Volkov M.P., Gusarov V.V. Magnetic properties of Aurivillius phases $\text{Bi}_{m+1}\text{Fe}_{m-3}\text{Ti}_3\text{O}_{3m+3}$ with $m=5.5, 7, 8$ // Materials Science and Engineering B. 2016. V.214. P.51-56.
10. Попков В.И., Альмяшева О.В., Панчук В.В., Семенов В.Г., Гусаров В.В. Роль предзародышевых образований в процессах формирования нанокристаллического ортоферрита иттрия // Доклады академии наук, 2016. Т. 471. № 4. С. 439-443.
11. Popkov V.I., Almjasheva O.V., Semenova A.S., Kellerman D.G., Nevedomskiy V.N., Gusarov V.V. Magnetic properties of YFeO_3 nanocrystals obtained by different soft-chemical methods // J. Materials Science: Materials in Electronics. 2017. V.28. Iss. 10. P. 7163-7170.
12. Krasilin A.A., Nevedomsky V.N., Gusarov V.V. Comparative Energy Modeling of Multi-Walled $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ and $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ Nanoscrolls Growth // J. Phys. Chem. C., 2017, 121 (22), 12495-12502.
13. Krasilin A.A., Gusarov V.V. Redistribution of Mg and Ni cations in crystal lattice of conical nanotube with chrysotile structure // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2017. 8 (5), P. 620–627.
14. Lomanova N.A., Pleshakov I.V., Volkov M.P., Gusarov V.V. The thermal behavior of mixed-layer Aurivillius phase $\text{Bi}_{13}\text{Fe}_5\text{Ti}_6\text{O}_{39}$ // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2018. V.131. N1. P.473-478.
15. Lomanova N.A., Tomkovich M.V., Sokolov V.V., Ugolkov V.L., Panchuk V.V., Semenov V.G., Pleshakov I.V., Volkov M.P., Gusarov V.V. Thermal and magnetic behavior of BiFeO_3 nanoparticles prepared by glycine-nitrate combustion // J. Nanopart. Res. 2018. V.20 Art. No. 17.

Гусаров В.В.

10 мая 2018г.



Куликов Г. С.

Подпись _____
зав.отделом кадров



Председателю диссертационного
совета МГУ.02.09
МГУ имени М.В. Ломоносова,
академику РАН Солнцеву
Константину Александровичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Полякова Александра Юрьевича на тему «Синтез и оптические свойства нанокompозитов золота и серебра с дисульфидами молибдена и вольфрама с тубулярной и луковичной структурами» по специальности 02.00.21 – «Химия твёрдого тела», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

О себе сообщаю:

Приходченко Пётр Валерьевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
02.00.01 “ Неорганическая химия”

Уч. степень, уч. звание: доктор химических наук

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, лаборатория пероксидных соединений и материалов на их основе, заведующий лабораторией

Индекс, почтовый адрес места работы: 19991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31
Рабочий e-mail, рабочий телефон: prikhman@gmail.com, +7(495)9554850

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте МГУ имени М.В.Ломоносова istina.msu.ru, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Grishanov D.A., Sladkevich S., Gun J., **Prikhodchenko P.V.**, Xu Z.J., Nagasubramanian A., Srinivasan M., Lev O. Vanadium Oxide Thin Film Formation on Graphene Oxide by Microexplosive Decomposition of Ammonium Peroxovanadate and Its Application as a Sodium Ion Battery Anode// Langmuir, 2018. – V. 34. – N 8. – P. 2741-2747.

2. Grishanov D.A., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Gun J., Nagasubramanian A., Madhavi S., Lev O., **Prikhodchenko P.V.** Synthesis of high volumetric capacity graphene oxide-supported tellurantimony Na- and Li-ion battery anodes by hydrogen peroxide sol gel processing// J. Colloid Interface Sci., 2018. – V. 152. – P. 165-171.

3. Grishanov D.A., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Gun J., **Prikhodchenko P.V.**, Xu Z.J., Nagasubramanian A., Srinivasan M., Lev O. Graphene Oxide-Supported β -Tin Telluride Composite for Sodium- and Lithium-Ion Battery Anodes// Energy Technol., 2018. – V. 6. – N 1. – P. 127-133.

4. Lakshmi V., Chen Y., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Sultana I., Rahman M.M., Lev O., **Prihodchenko P.V.**, Glushenkov A.M. Nanocrystalline SnS_2 coated onto reduced graphene oxide: Demonstrating the feasibility of a non-graphitic anode with sulfide chemistry for potassium-ion batteries// ChemComm., 2017. – V. 53. – N 59. – P. 8272-8275.

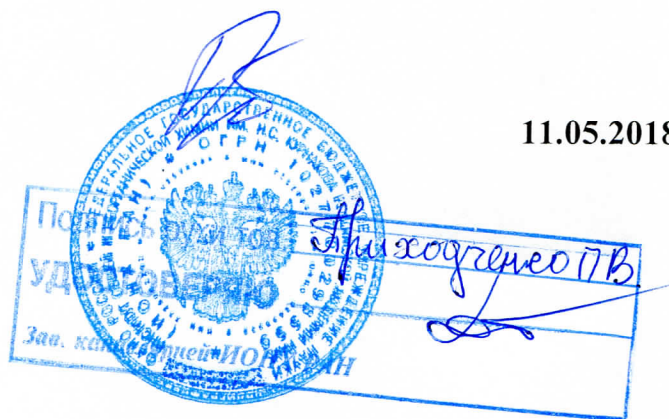
5. Medvedev A.G., Mikhaylov A.A., Grishanov D.A., Yu D.Y.W., Gun J., Sladkevich S., Lev O., **Prihodchenko P.V.** GeO_2 Thin Film Deposition on Graphene Oxide by the Hydrogen Peroxide Route: Evaluation for Lithium-Ion Battery Anode// ACS Appl. Mater. Interfaces, 2017. – V. 9. – N 10. – P. 9152-9160.

6. **Prihodchenko P.V.**, Yu D.Y.W., Batabyal S.K., Uvarov V., Gun J., Sladkevich S., Mikhaylov A.A., Medvedev A.G., Lev O. Nanocrystalline tin disulfide coating of reduced graphene oxide produced by the peroxostannate deposition route for sodium ion battery anodes// J. Mater. Chem. A, 2014. – V. 2. – N 22. – P. 8431-8437.

7. Yu D.Y.W., **Prihodchenko P.V.**, Mason C.W., Batabyal S.K., Gun J., Sladkevich S., Medvedev A.G., Lev O. High-capacity antimony sulphide nanoparticle-decorated graphene composite as anode for sodium-ion batteries// Nat. Commun., 2013. – V. 4. – Article number 2922.

Приходченко П.В.

11.05.2018



Председателю диссертационного
совета МГУ.02.09
МГУ имени М.В. Ломоносова,
академику РАН Солнцеву
Константину Александровичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Полякова Александра Юрьевича на тему «Синтез и оптические свойства нанокмполитов золота и серебра с дисульфидами молибдена и вольфрама с тубулярной и луковичной структурами» по специальности 02.00.21 – «Химия твёрдого тела», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

О себе сообщаю:

Голубь Александр Семенович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
02.00.08 “Химия элементоорганических соединений”

Уч. степень, уч. звание: кандидат химических наук

Место работы, подразделение и должность: ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, Лаборатория рентгеноструктурных исследований, старший научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 19991, Москва, ул. Вавилова, д. 28

Рабочий e-mail, рабочий телефон: golub@ineos.ac.ru, 8(499)1359376

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте МГУ имени М.В.Ломоносова istina.msu.ru, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Lenenko N.D., Semina E.N., Zaikovskii V.I., **Golub A.S.** Thermally induced microstructure and morphology transformations in molybdenum disulfide - octadecyltrimethylammonium layered nanocomposite// Mat. Chem.Phys., 2013. – 141. - 35-41.
2. Степанов А.А., Лененко Н.Д., **Голубь А.С.**, Первов В.С. Получение слоистых соединений дихалькогенидов металлов с органическими катионами методом электрохимического восстановления в суспензиях// Электрохимия, 2013. – 49(1). – 94–99.
3. Goloveshkin A.S., Bushmarinov I.S., Lenenko N.D., Buzin M.I., **Golub A.S.**, Antipin M.Y. Structural Properties and Phase Transition of Exfoliated-Restacked Molybdenum Disulfide// J. Phys. Chem. C, 2013. – 117. – 8509–8515.
4. Kabachii Yu.A., **Golub A.S.**, Kochev S.Yu., Lenenko N.D., Abramchuk S.S., Antipin M.Yu., Valetsky P.M., Stein B.D., Mahmoud W.E., Al-Ghamdi A.A., Bronstein

L.M. Multifunctional Nanohybrids by Self-Assembly of Monodisperse Iron Oxide Nanoparticles and Nanolamellar MoS₂ Plates// Chem. Mater., 2013. – 25(12). – 2434–2440.

5. Иванова О.П., Криничная Е.П., Лененко Н.Д., **Голубь А.С.**, Журавлева Т.С. Исследование топографии поверхности, спектральных и фотоэлектрических свойств пленок интеркалированного дисульфида молибдена// Журн. физ. химии, 2013. – 87(11). – 1877-1883.

6. Краснов А.П., Наумкин А.В., Адериха В.Н., Юдин А.С., Афоницева О.В., Маслаков К.И., Головешкин А.С., Лененко Н.Д., Бушмаринов И.С., Песецкий С.С., **Голубь А.С.** Влияние дисперсности и состава поверхности порошкообразного нанокристаллического дисульфида молибдена на его трибологические свойства// Трение и износ, 2014. – 35(4). – 494-504.

7. Aderikha V.N., Krasnov A.P., Shapovalov V.A., **Golub A.S.** Peculiarities of tribological behavior of low-filled composites based on polytetrafluoroethylene (PTFE) and molybdenum disulfide// Wear, 2014. – 320(1-2). – 135-142.

8. Кабачий Ю.А., **Голубь А.С.**, Головешкин А.С., Абрамчук С.С., Шаповалов А.В., Бузин М.И., Валецкий П.М., Кочев С.Ю. Гидрофилизация наночастиц CdS с помощью полимерного покрытия и их фотокаталитические свойства// Изв. Акад. наук. Сер. хим., 2014. – 10. – 2355-2362.

9. Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., **Golub A.S.** A novel facile synthesis and characterization of heterostructures composed of carbon nanotubes and few-layer molybdenum disulfide sheets containing organic interlayers// Superlattices and Microstructures, 2014. – 76. – 26–35.

10. Goloveshkin A.S., Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., **Golub A.S.**, Korlyukov A.A., Bushmarinov I.S. Ridges and valleys on charged 1T-MoS₂ sheets guiding the packing of organic cations// RSC Advances, 2015. – 5(25). – 19206-19212.

11. Goloveshkin A.S., Bushmarinov I.S., Korlyukov A.A., Buzin M.I., Zaikovskii V.I., Lenenko N.D., **Golub A.S.** Stabilization of 1T-MoS₂ Sheets by Imidazolium Molecules in Self-Assembling Hetero-layered Nanocrystals// Langmuir, 2015. – 31(32). – 8953-8960.

12. **Golub A.S.**, Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., Efimov N.N., Dobrokhotoва Z.V., Barantchikov A.E., Kiskin M.A., Eremenko I.L. Modifying magnetic properties and dispersity of few-layer MoS₂ particles by 3d metal carboxylate complexes// Mater. Chem. Phys., 2016. – 183. – 457-466.

13. Bushmarinov I.S., Goloveshkin A.S., Lenenko N.D., Zaikovskii V.I., Korlyukov A.A., **Golub A.S.**, Eremenko I.L. Electrostatic origin of stabilization in MoS₂–organic nanocrystals// J. Phys. Chem. Lett., 2016. – 7. – 5162-5167.

14. Головешкин А.С., Бушмаринов И.С., Корлюков А.А., Лененко Н.Д., **Голубь А.С.**, Еременко И.Л. Атомное строение и связывающие взаимодействия в слоистом соединении дисульфида молибдена с катионами триметилфениламмония// Журн. неорг. химии, 2017. – 62(6). – 743-750.

Голубь А.С.

Подпись А.С. Голубя удостоверяю
Начальник отд. кадров ИНЭОС РАН



11.05.2018

И.С. Овченкова

11.05.18