

Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
университет»  
Введенскому А.В.

Сведения о научном руководителе

по диссертации Нестройной Ольги Владимировны на тему «Синтез и свойства слоистых двойных гидроксидов, содержащих в структуре элементы триады железа», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Лебедева Ольга Евгеньевна
Ученая степень	доктор химических наук
Ученое звание	профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.15 – катализ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Полное наименование структурного подразделения	Институт фармации, химии и биологии, кафедра общей химии
Должность	заведующий кафедрой общей химии
Почтовый адрес	308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
Адрес электронной почты	olebedeva@bsu.edu.ru
Рабочий телефон	+7 (4722)30-11-66
Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Golovin S. N., Yaprntsev M.N., <b>Lebedeva O.E.</b> Synthesis and thermal transformations of layered double hydroxide containing samarium // Journal of the Australian Ceramic Society. – 2022. – V. 58. – P. 1615-1622.</p> <p>2. Nestroinaia O., Ryltsova I., Yaprntsev M., Nakisko E., Seliverstov E., <b>Lebedeva O.</b> Sorption of anionic dye Congo red on natural hydrotalcite and stichtite: kinetics and equilibrium // Clay Minerals. – 2022 – Vol. 57. – N 2. – P.1-29.</p> <p>3. Golovin S.N., Yaprntsev M.N., <b>Lebedeva O.E.</b> Hydrothermal synthesis of layered double hydroxide doped with holmium, thulium and lutetium // Inorganics. – 2022. – V. 10. – № 12. – Article ID 217.</p> <p>4. Nestroinaia O.V., Ryltsova I.G., <b>Lebedeva O.E.</b> Effect of Synthesis Method on Properties of Layered Double Hydroxides Containing Ni(III). Crystals. – 2021. - V.11. - P.1429.</p> <p>5. Ryltsova I.G., Nestroinaya O.V., <b>Lebedeva O.E.</b>, Schroeter F., Roessner F. Synthesis and characterization of layered double hydroxides containing nickel in unstable oxidation state + 3 in cationic sites // Journal of Solid State Chemistry. - 2018. - V. 265. - P. 332-338.</p>	

6. Golovin S.N., Yaprntsev M.N., Ryl'tsova I.G., Savilov S.V., Maslakov K.I., **Lebedeva O.E.** Synthesis and thermal behavior of Co/AlCe layered double hydroxide // Solid State Sciences. – 2021. – V. 111. – P. 106498.
7. Golovin, S.N., Yaprntsev, M.N., Ryl'tsova, I.G., Veligzhanin A.A., **Lebedeva O.E.** Novel cerium-containing layered double hydroxide // Chemical Papers. – 2020. – V. 74. – P. 367-370.
8. Damindarova V.N., Ryl'tsova I.G., Tarasenko E.A., Xiang Wang, **Lebedeva O.E.** Tin-Containing Layered Double Hydroxides // Petroleum Chemistry 2020. - V. 60 - P: 444–450.
9. Tarasenko E.A., Ryl'tsova I.G., Yaprntsev M.N., Smalchenko D.E., **Lebedeva O.E.** Synthesis of a Magnetic Core/Shell Nanocomposite Containing Layered Double Hydroxide // Petroleum Chemistry. 2019. - V. 59. - P. 875–879.
10. **Lebedeva O.E.**, Ryl'tsova I.G., Yaprntsev M.N., Golovin S.N., Veligzhanin A.A. Stabilization of Cerium(III) in the Structure of Hydrotalcite-Like Layered Double Hydroxides // Petroleum Chemistry. 2019. - V. 59. - P. 751–755.
11. Рыльцова И.Г., Ресснер Ф., **Лебедева О.Е.**, Нестройная О.В. Изучение гидроталькитоподобных соединений, изоморфно замещенных железом и кобальтом, методом обратного температурно-программированного восстановления // Журнал физической химии. - 2019. - Т. 93. - № 6. - С. 827–834.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Лебедева Ольга Евгеньевна



Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
университет»  
Введенскому А.В.

Уважаемый Александр Викторович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Нестройной Ольги Владимировны на тему: «Синтез и свойства слоистых двойных гидроксидов, содержащих в структуре элементы триады железа», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Подготовка отзыва и его обсуждение будет осуществляться на кафедре технологии пищевых продуктов и биотехнологии.

Доктор технических наук,  
доцент  
05.17.01 – Технология неорганических веществ  
ректор  
ФГБОУ ВО «ИГХТУ»  
rector@isuct.ru,  
+7 (4932) 32-92-41



Гордина Наталья Евгеньевна

Подпись Гординой Н.Е. удостоверяю.



Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
университет»  
Введенскому А.В.

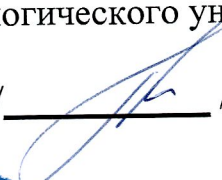
Сведения о ведущей организации

по диссертации Нестройной Ольги Владимировны «Синтез и свойства слоистых двойных гидроксидов, содержащих в структуре элементы триады железа», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"
Сокращенное наименование организации, в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО "ИГХТУ", ИГХТУ
Почтовый адрес организации (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	153000, Центральный федеральный округ, Ивановская область, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7
Телефон организации (с кодом города)	+7 (4932) 32-92-41
Адрес электронной почты организации	rector@isuct.ru
Адрес официального сайта организации в сети «Интернет»	www.isuct.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации (в соответствующей отрасли науки) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Vlasova E.A., Valueva K.A., Solomkina Y.S., Gorberg B.L., Makarov S.V. Synthesis and Properties of Modified Aluminum-Containing Framework Compounds, Inorg. Materials, 2021, T. 57, № 4, С. 358-366.	

2. J. Shao, X. Liu, S. V. Makarov, K. Pei, TDO structure investigation in aqueous solution by TOF-MS, UV, Raman and quantum chemistry calculations, J. Sulfur Chem., 2019, 40, N4, 426-434.
3. Е.А. Покровская, С.В. Макаров, А.В. Аманова, Е.В. Кудрик, Получение модифицированного крахмала с использованием системы пероксид водорода - диоксид тиомочевины, Журн. прикл. химии, 2019, 92, N 11, 1416-1419.
4. Dereven'kov, I.A., Osokin, V.S., Hannibal, L., Makarov, S.V., Khodov, I.A., Koifman, O.I. Mechanism of cyanocobalamin chlorination by hypochlorous acid. J Biol Inorg Chem., 2021, 26, 427-434.
5. Найдено Е.В., Макаров С.В., Покровская Е.А., Никулин А.М. Модификация хитозана диоксидом тиомочевины. Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2021, Т. 64, Вып. 1. С. 73-78.
6. I. A. Dereven'kov, E. S. Sakharova, V. S. Osokin, S. V. Makarov, Aquacobalamin accelerates Orange II destruction by peroxymonosulfate via the transient formation of secocorrinoid: a mechanistic study, Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 11907.
7. M. Lehene, D. Plesa, S. Ionescu-Zinca, S. Iancu, N. Leopold, S. V. Makarov, A. Branzanic, R. Silaghi-Dumitrescu, Adduct of aquacobalamin with hydrogen peroxide, Inorg. Chem., 2021, 60, 12681-12684.
8. J. Shao, X. Liu, S.V. Makarov, K. Pei, The decomposition mechanism for TDO in aqueous solution within 25-95 C temperature range, Chem Phys. Lett, 2019, 731, 136603.
9. S.V. Makarov, A.K. Horvath, A.S. Makarova, Reactivity of Small Oxoacids of Sulfur, Molecules 2019, 24 (15), 2768.
10. Myszkowska, J.; Derevenkov, I.; Makarov, S.V.; Spiekerkoetter, U.; Hannibal, L. Biosynthesis, Quantification and Genetic Diseases of the Smallest Signaling Thiol Metabolite: Hydrogen Sulfide. Antioxidants 2021, 10, 1065.

Ректор  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета

Н.Е. Гордина /  /

«22» 06 2023.

МП



Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
университет»  
Введенскому А.В.

Я, Агафонов Александр Викторович, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Нестройной Ольги Владимировны на тему «Синтез и свойства слоистых двойных гидроксидов, содержащих в структуре элементы триады железа» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

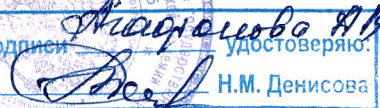

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	<b>Агафонов Александр Викторович</b>
Ученая степень	Доктор химических наук.
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.01 неорганическая химия, 02.00.04 физическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук
Полное наименование структурного подразделения	Научно-исследовательский отдел «Научные и технологические основы получения функциональных материалов и нанокompозитов»
Должность	Заведующий научно-исследовательским отделом
Почтовый адрес	153045 г.Иваново, ул. Академическая, д.1
Адрес электронной почты	ava@isc-ras.ru
Телефон	(4932)351859
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Agafonov A V, Khlyustova A V, Shipko M N, Sirotkin N A, Stepovich M A On the Dynamics of the Development and the Results of the Action of Electric Discharge in an Aquatic Environment //Journal of Surface Investigation, 2023 том 17, с. 223-227 DOI 10.1134/s1027451023010305	

2. Agafonov A V, Grishina E P, Kudryakova N O, Ramenskaya L M, Kraev A S, Shibaeva V D Ionogels: Squeeze flow rheology and ionic conductivity of quasi-solidified nanostructured hybrid materials containing ionic liquids immobilized on halloysite//Arabian Journal of Chemistry, том 15, с. 103470 DOI 10.1016/j.arabjc.2021.103470
3. KV Ivanov, AV Noskov, OV Alekseeva, AV Agafonov Effect of annealing conditions on the physicochemical and photocatalytic properties of a nanopowder based on Fe <sub>2</sub> TiO <sub>5</sub> Materials Chemistry and Physics 2023, 299, 127493 <a href="https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127493">https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127493</a>
4. Rashidova, S.S., Vokhidova, N.R., Alekseeva, O.V., Shibaeva V. D., Evdokimova A. V. & Agafonov A. V. Biologically Active Cu/Ag Core–Shell Nanoparticles: Synthesis and Physicochemical Properties. Russ. J. Inorg. Chem. 67, 2062–2068 (2022). <a href="https://doi.org/10.1134/S0036023622601490">https://doi.org/10.1134/S0036023622601490</a>
5. Agafonov, A.V., Sirotkin, N.A., Titov, V.A. et al. Underwater Plasma Synthesis of Zn–Al Layered Double Hydroxides. Inorg Mater 58, 1137–1144 (2022). <a href="https://doi.org/10.1134/S0020168522110012">https://doi.org/10.1134/S0020168522110012</a>
6. Ivanov, K.V., Alekseeva, O.V. & Agafonov, A.V. Synthesis of CaCu <sub>3</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> , Study of Physicochemical and Photocatalytic Properties. Russ. J. Inorg. Chem. 65, 1541–1546 (2020). <a href="https://doi.org/10.1134/S0036023620100095">https://doi.org/10.1134/S0036023620100095</a>
7. Anna Khlyustova, Nikolay Sirotkin, Valeriy Titov, Alexander Agafonov Effect of low-temperature underwater plasma produced of new properties of Mo–Ti mixed oxide composites for electron transport layer in the dye-sensitized solar cells Journal of Alloys and Compounds 2021, Volume 858, 157664 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157664">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157664</a>

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Дата 21.06.2023  Агафонов А. В.  
МП

Подлинность подписи  удостоверяю.  
Документовед  Н.М. Денисова



Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
университет»  
Введенскому А.В.

Я, Баранчиков Александр Евгеньевич, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Нестройной Ольги Владимировны на тему «Синтез и свойства слоистых двойных гидроксидов, содержащих в структуре элементы триады железа» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Баранчиков Александр Евгеньевич
Ученая степень	к.х.н.
Ученое звание	–
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.01 – Неорганическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья
Должность	в.н.с.
Почтовый адрес	119991, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 31
Адрес электронной почты	<a href="mailto:a.baranchikov@yandex.ru">a.baranchikov@yandex.ru</a>
Телефон	+7(916)1930455
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Т.О. Shekunova, S.Ya. Istomin, A.V. Mironov, A.E. Baranchikov, A.D. Yaprntsev, A.A. Galstyan, N.P. Simonenko, A.A. Gippius, S.V. Zhurenko, T.B. Shatalova, L.S. Skogareva, V.K. Ivanov. Crystallization pathways of cerium(IV) phosphates under hydrothermal conditions: A search for new phases with a tunnel structure // Eur. J. Inorg. Chem. 2019. V.2019(27). P.3242–3248. DOI:10.1002/ejic.201801182</li> <li>2. Yaprntsev A.D., Abdusatorov B.A., Yakushev I.A., Svetogorov R.D., Gavrikov A.V.,</li> </ol>	



- Rodina A.A., Fatyushina Ye.V., Baranchikov A.Ye., Zubavichus Y.V., Ivanov V.K. Eu-doped layered yttrium hydroxides sensitized by series of benzenedicarboxylate and sulphobenzoate anions // Dalton Trans. 2019. V.48. P.6111–6122. DOI: 10.1039/C9DT00390H
3. A.D. Yapryntsev, K.B. Ustinovich, A.A. Rodina, V.A. Lebedev, O.I. Pokrovskiy, K.E. Yorov, A.V. Gavrikov, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. Exfoliation of layered yttrium hydroxide by rapid expansion of supercritical suspensions // J. Supercrit. Fluids. 2019. V.150. P.40–48. DOI: 10.1016/j.supflu.2019.04.012
  4. T. Plakhova, A. Romanchuk, S. Butorin, A. Konyukhova, A. Egorov, A. Shiryaev, A. Baranchikov, P. Dorovatovskii, T. Huthwelker, E. Gerber, S. Bauters, A. Scheinost, V. Ivanov, S. Kalmykov, K. Kvashnina. Towards the surface hydroxyl species in CeO<sub>2</sub> nanoparticles // Nanoscale. 2019. V.11. P.18142–18149. DOI: 10.1039/C9NR06032D
  5. Япрынцеv А.Д., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. Слоистые гидроксиды РЗЭ: новый класс слоистых анионообменных неорганических материалов // Успехи химии. 2020. Т.89. №6. С.629–666. DOI: 10.1070/RCR4920
  6. B. Han, A.V. Khoroshilov, A.V. Tyurin, A.E. Baranchikov, M.I. Razumov, O.S. Ivanova, K.S. Gavrichev, V.K. Ivanov. WO<sub>3</sub> thermodynamic properties at 80–1256 K revisited // J. Therm. Anal. Calorim. 2020. V.142(4). P.1533–1543. DOI: 10.1007/s10973-020-09345-z
  7. А.Г. Дедов, А.С. Локтев, В.П. Данилов, О.Н. Краснобаева, Т.А. Носова, И.Е. Мухин, А.Е. Баранчиков, Х.Э. Ёров, М.А. Быков, И.И. Моисеев. Каталитические материалы на основе гидроталькитоподобных гидроксидов Al, Mg, Ni, Co. Влияние соотношения никель : кобальт на результаты кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ // Нефтехимия. 2020. Т.60. №2. С.214–224. DOI: 10.31857/S0028242120020045
  8. T.O. Kozlova, A.V. Mironov, S.Y. Istomin, K.V. Birichevskaya, A.A. Gippius, S.V. Zhurenko, T.B. Shatalova, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. Meet the cerium(IV) phosphate sisters: Ce<sup>IV</sup>(OH)PO<sub>4</sub> and Ce<sup>IV</sup>O(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> // Chem. Eur. J. 2020. V.26(53). P.12188–12193. DOI: 10.1002/chem.202002527
  9. A.D. Yapryntsev, A.E. Baranchikov, A.V. Churakov, G.P. Kopitsa, A.A. Silvestrova, M.V. Golikova, O.S. Ivanova, Yu.E. Gorshkova, V.K. Ivanov. First amorphous and crystalline yttrium lactate: synthesis and structural features // RSC Adv. 2021. V.11. P.30195–30205. DOI: 10.1039/D1RA05923H
  10. A.I. Zvyagina, A.E. Aleksandrov, A.G. Martynov, A.R. Tameev, A.E. Baranchikov, A.A. Ezhov, Yu.G. Gorbunova, M.A. Kalinina. Ion-Driven Self-Assembly of Lanthanide Bis-phthalocyaninates into Conductive Quasi-MOF Nanowires: an Approach toward Easily Recyclable Organic Electronics // Inorg. Chem. 2021. V.60(20). P.15509–15518. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c02147
  11. Козлова Т.О., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. Ортофосфаты церия(IV) (Обзор) // Журн. неорган. химии. 2021. Т.66. №12. С.1647–1665. DOI: 10.31857/S0044457X21120102
  12. T.O. Kozlova, A.L. Popov, I.V. Kolesnik, D.D. Kolmanovich, A.E. Baranchikov, A.B. Shcherbakov, V.K. Ivanov. Amorphous and crystalline cerium(IV) phosphates: biocompatible ROS-scavenging sunscreens // J. Mater. Chem. B. 2022. V.10. P.1775–1785. DOI: 10.1039/D1TB02604F
  13. Teplonogova M.A., Yapryntsev A.D., Baranchikov A.E., Ivanov V.K. High-entropy layered rare earth hydroxides // Inorg. Chem. 2022. V.61(49). P.19817–19827. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c02950

14. A.A. Rodina, A.D. Yapryntsev, B.A. Abdusatorov, E.V. Belova, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. Layered gadolinium-europium-terbium hydroxides sensitized with 4-sulfobenzoate as all solid-state luminescent thermometers // Inorganics. 2022. V.10. 233. DOI: 10.3390/inorganics10120233
15. M.A. Teplonogova, M.V. Volostnykh, A.D. Yapryntsev, M.M. Sozarukova, Yu.G. Gorbunova, E.D. Sheichenko, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. Switchable nanozyme activity of porphyrins intercalated in layered gadolinium hydroxide // Int. J. Mol. Sci. 2022. V.23(23). 15373. DOI: 10.3390/ijms232315373

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Дата  
МП

Баранчиков А.Е.

