

Минобрнауки России



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт физической химии и электрохимии  
им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук  
(ИФХЭ РАН)

Ленинский проспект, д. 31, корп. 4. Москва. 119071.  
Тел. (495) 955-46-01; Факс: (495) 952-53-08; E-mail: dir@phyche.ac.ru; http://www.phyche.ac.ru  
ОКПО 02699292; ОГРН 1037739294230; ИНН/КПП 7725046608/772501001

06.10.2023 № 12105-01-12/1286a

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Ответ на запрос о согласии ведущей организации

Директору Федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки Институт  
неорганической химии им. А.В.  
Николаева Сибирского отделения  
Российской академии наук

д.х.н., профессору РАН  
Брылеву Константину Александровичу

Согласие ведущей организации

Подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН) ведущей организацией по диссертации Юй Сяолия на тему «Синтез, строение и свойства люминесцентных металл-органических координационных полимеров Eu(III) и Tb(III) с поликарбоксилатными лигандами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Директор ИФХЭ РАН,  
Чл.-корр. РАН

  
  
А.К. Буряк

Исполнитель – в.н.с. лаборатории новых физико-химических проблем ИФХЭ РАН,  
д.х.н. Мартынов А.Г. (e-mail Martynov@phyche.ac.ru, тел. 8-903-174-6245)



### Сведения о ведущей организации

по диссертации Юй Сяолиня «Синтез, строение и свойства люминесцентных металл-органических координационных полимеров Eu(III) и Tb(III) с поликарбоксилатными лигандами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФХЭ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	Ленинский проспект, д. 31, корп. 4. Москва. 119071
Веб-сайт	<a href="http://www.phyche.ac.ru">http://www.phyche.ac.ru</a>
Телефон	8(495)952-53-08
Адрес электронной почты	<a href="mailto:dir@phyche.ac.ru">dir@phyche.ac.ru</a>
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория новых физико-химических проблем
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martynov, A.G.; Sinelshchikova, A.A.; Dorovatovskii, P. V.; Polovkova, M.A.; Ovchenkova, A.E.; Birin, K.P.; Kirakosyan, G.A.; Gorbunova, Y.G.; Tsivadze, A.Y. Solvation-Induced Conformational Switching of Trisphthalocyanates for Control of Their Magnetic Properties. <i>Inorg. Chem.</i> <b>2023</b>, <i>62</i>, 10329–10342, doi:10.1021/acs.inorgchem.3c01169.</li> <li>2. Gorbunova, Y.G.; Enakieva, Y.Y.; Volostnykh, M.V.; Sinelshchikova, A.A.; Abdulaeva, I.A.; Birin, K.P.; Tsivadze, A.Y. Porous Porphyrin-Based Metal-Organic Frameworks: Synthesis, Structure, Sorption Properties and Application Prospects. <i>Russ. Chem. Rev.</i> <b>2022</b>, <i>91</i>, RCR5038, doi:10.1070/RCR5038.</li> <li>3. Martynov, A.G.; Horii, Y.; Katoh, K.; Bian, Y.; Jiang, J.; Yamashita, M.; Gorbunova, Y.G. Rare-Earth Based Tetrapyrrolic Sandwiches: Chemistry, Materials and Applications. <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2022</b>, <i>51</i>, 9262–9339, doi:10.1039/d2cs00559j.</li> <li>4. Enakieva, Y.Y.; Zhigileva, E.A.; Fitch, A.N.; Chernyshev, V. V.; Stenina, I.A.; Yaroslavtsev, A.B.; Sinelshchikova, A.A.; Kovalenko, K.A.; Gorbunova, Y.G.; Tsivadze, A.Y. Proton Conductivity as a Function of the Metal Center in Porphyrinylphosphonate-Based MOFs. <i>Dalton Trans.</i> <b>2021</b>, <i>50</i>, 6549–6560, doi:10.1039/D1DT00612F.</li> <li>5. Enakieva, Y.Y.; Sinelshchikova, A.A.; Grigoriev, M.S.; Chernyshev, V. V.; Kovalenko, K.A.; Stenina, I.A.; Yaroslavtsev, A.B.; Gorbunova, Y.G.; Yu. Tsivadze, A. Porphyrinylphosphonate-Based Metal–Organic Framework: Tuning Proton Conductivity by Ligand Design. <i>Chem. - A Eur. J.</i> <b>2021</b>, <i>27</i>, 1598–1602, doi:10.1002/chem.202003893.</li> </ol>

6. Gorbunova, Y.G.; Martynov, A.G.; Birin, K.P.; Tsivadze, A.Y. NMR Spectroscopy—A Versatile Tool for Studying the Structure and Magnetic Properties of Paramagnetic Lanthanide Complexes in Solutions (Review). *Russ. J. Inorg. Chem.* **2021**, *66*, 202–216, doi:10.1134/S0036023621020091.
7. Zvyagina, A.I.; Aleksandrov, A.E.; Martynov, A.G.; Tameev, A.R.; Baranchikov, A.E.; Ezhov, A.A.; Gorbunova, Y.G.; Kalinina, M.A. Ion-Driven Self-Assembly of Lanthanide Bis-Phthalocyaninates into Conductive Quasi-MOF Nanowires: An Approach toward Easily Recyclable Organic Electronics. *Inorg. Chem.* **2021**, *60*, 15509–15518, doi:10.1021/acs.inorgchem.1c02147.
8. Babailov, S.P.; Polovkova, M.A.; Kirakosyan, G.A.; Martynov, A.G.; Zapolotsky, E.N.; Gorbunova, Y.G. NMR Thermosensing Properties on Binuclear Triple-Decker Complexes of Terbium(III) and Dysprosium(III) with 15-Crown-5-Phthalocyanine. *Sensors Actuators, A Phys.* **2021**, *331*, 112933, doi:10.1016/j.sna.2021.112933.
9. Sokolov, M.R.; Enakieva, Y.Y.; Yapryntsev, A.D.; Shiryaev, A.A.; Zvyagina, A.I.; Kalinina, M.A. Intercalation of Porphyrin-Based SURMOF in Layered Eu(III) Hydroxide: An Approach Toward Symbiotic Hybrid Materials. *Adv. Funct. Mater.* **2020**, *30*, 2000681, doi:10.1002/adfm.202000681.
10. Shokurov, A. V.; Kutsybala, D.S.; Martynov, A.G.; Bakirov, A. V.; Shcherbina, M.A.; Chvalun, S.N.; Gorbunova, Y.G.; Tsivadze, A.Y.; Zaytseva, A. V.; Novikov, D.; et al. Long-Sought Redox Isomerization of the Europium(III/II) Complex Achieved by Molecular Reorientation at the Interface. *Langmuir* **2020**, *36*, 1423–1429, doi:10.1021/acs.langmuir.9b03403.
11. Konarev, D. V.; Khasanov, S.S.; Batov, M.S.; Martynov, A.G.; Nefedova, I. V.; Gorbunova, Y.G.; Otsuka, A.; Yamochi, H.; Kitagawa, H.; Lyubovskaya, R.N. Effect of One- and Two-Electron Reduction of Terbium(III) Double-Decker Phthalocyanine on Single-Ion Magnet Behavior and NIR Absorption. *Inorg. Chem.* **2019**, *58*, 5058–5068, doi:10.1021/acs.inorgchem.9b00131.
12. Enakieva, Y.Y.; Sinelshchikova, A.A.; Grigoriev, M.S.; Chernyshev, V. V.; Kovalenko, K.A.; Stenina, I.A.; Yaroslavtsev, A.B.; Gorbunova, Y.G.; Tsivadze, A.Y. Highly Proton-Conductive Zinc Metal-Organic Framework Based On Nickel(II) Porphyrinylphosphonate. *Chem. – A Eur. J.* **2019**, *25*, 10552–10556, doi:10.1002/chem.201902212.

Директор ИФХЭ РАН  
Чл.-корр. РАН

« 6 » октября 2020 г.



К. Буряк