

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Шестопапов Михаил Александрович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Голомолзиной Ирины Владимировны на тему: «Синтез гетероспиновых комплексов Cu(II) с нитроксилами и особенности их фазовых превращений» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Шестопапов Михаил Александрович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук, 02.00.01 - неорганическая химия, 11.11.2020
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН)
Адрес организации	Проспект Академика Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Главный научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория биоактивных неорганических соединений
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых	1. Alena D. Gassan, Anton A. Ivanov, Tatiana N. Pozmogova, Iliia V. Eltsov, Natalia V. Kuratieva, Yuri V. Mironov and Michael A. Shestopalov. Water-Soluble

научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

- Chalcogenide W₆-Clusters: On the Way to Biomedical Applications // *Int. J. Mol. Sci.*, 2022, V. 23, № 15, p. 8734.
- Anton A. Ivanov, Mohamed Haouas, Darya V. Evtushok, Tatiana N. Pozmogova, Tatiana S. Golubeva, Yann Molard, Stéphane Cordier, Clément Falaise, Emmanuel Cadot, Michael A. Shestopalov. Stabilization of Octahedral Metal Halide Clusters by Host–Guest Complexation with γ -Cyclodextrin: Toward Nontoxic Luminescent Compounds // *Inorg. Chem.* 2022, 61, 36, 14462–14469.
 - Evgeniya D. Novikova, Alena D. Gassan, Anton A. Ivanov, Yuri A. Vorotnikov, Michael A. Shestopalov. Neutral Mo₆Q₈-clusters with terminal phosphane ligands – a route to water-soluble molecular units of Chevrel phases // *New J. Chem.*, 2022, 46, 2218-2223.
 - Dmitry I. Konovalov, Anton A. Ivanov, Yuri A. Vorotnikov, Natalia V. Kuratieva, Iliya V. Eltsov, Konstantin A. Kovalenko, Michael A. Shestopalov. Self-Assembled Microporous M-HOFs Based on an Octahedral Rhenium Cluster with Benzimidazole // *Inorg. Chem.* 2021, 60, 19, 14687–14696.
 - Margarita V. Marchuk, Natalya A. Vorotnikova, Yuri A. Vorotnikov, Natalia V. Kuratieva, Dmitri V. Stass, Michael A. Shestopalov. Optical property trends in a family of {Mo₆I₈} aquahydroxo complexes // *Dalton Trans.*, 2021, 50, 8794-8802.
 - Anton A. Ivanov, Dmitry I. Konovalov, Tatiana N. Pozmogova, Anastasiya O. Solovieva, Anatoly R. Melnikov, Konstantin A. Brylev, Natalia V. Kuratieva, Vadim V. Yanshole, Kaplan Kirakci, Kamil Lang, Svetlana N. Cheltygmasheva, Noboru Kitamura, Lidiya V. Shestopalova, Yuri V. Mironov, Michael A. Shestopalov. Water-soluble Re₆-clusters with aromatic phosphine ligands – from synthesis to potential biomedical applications // *Inorg. Chem. Front.*, 2019, 6, 882-892.
 - Anton A. Petunin, Darya V. Evtushok, Natalya A. Vorotnikova, Natalia V. Kuratieva, Yuri A. Vorotnikov, Michael A. Shestopalov. Hexasubstituted Iodide

Tungsten Cluster Complexes with Azide and Isothiocyanate Ligands // *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2020, 22, 2177-2181.

8. Anton A. Ivanov, Clément Falaise, Kevin Laouer, François Hache, Pascale Changenet, Yuri V. Mironov, David Landy, Yann Molard, Stéphane Cordier, Michael A. Shestopalov, Mohamed Haouas, Emmanuel Cadot. // Size-Exclusion Mechanism Driving Host–Guest Interactions between Octahedral Rhenium Clusters and Cyclodextrins. *Inorg. Chem.* 2019, 58, 19, 13184–13194

9. Dmitriy I. Konovalov, Anton A. Ivanov, Yuri A. Vorotnikov, Konstantin A. Brylev, Ilia V. Eltsov, Natalia V. Kuratieva, Noboru Kitamura, Yuri V. Mironov, Michael A. Shestopalov. Synthesis and luminescence properties of apically homoleptic octahedral rhenium clusters with pyrazole and 3,5-dimethylpyrazole // *Inorganica Chimica Acta*, 2019, 498, 119128.

10. O. G. Shakirova, E. V. Korotaev, D. V. Evtushok, N. V. Kuratieva, L. A. Sheludyakova, M. A. Shestopalov, L. G. Lavrenova. Spin-crossover in iron(II) complexes with tris(pyrazol-1-yl)methane and cluster anions $[\{W_6X_8\}X_6]^{2-}$ (X = Cl, Br, I) // *Journal of Molecular Structure*, 2019, 1193, 1-6.

11. Dmitry I. Konovalov, Anton A. Ivanov, Yuri A. Vorotnikov, Anton I. Smolentsev, Ilia V. Eltsov, Olga A. Efremova, Noboru Kitamura, Yuri V. Mironov, Michael A. Shestopalov. Octahedral chalcogenide rhenium cluster complexes with imidazole // *Polyhedron*, 2019, 165, 79-85.

12. Natalya A. Vorotnikova, Yuri A. Vorotnikov, Igor N. Novozhilov, Mikhail M. Syrokvashin, Vladimir A. Nadolinny, Natalia V. Kuratieva, David M. Benoit, Yuri V. Mironov, Richard I. Walton, Guy J. Clarkson, Noboru Kitamura, Andrew J. Sutherland, Michael A. Shestopalov, Olga A. Efremova. 23-Electron Octahedral Molybdenum Cluster Complex $[\{Mo_6I_8\}Cl_6]^-$ // *Inorg. Chem.* 2018, 57, 2, 811–820.

13. Darya V. Evtushok, Natalya A. Vorotnikova, Vladimir A. Logvinenko, Anton I. Smolentsev, Konstantin A. Brylev,

Pavel E. Plyusnin, Denis P. Pishchur, Noboru Kitamura, Yuri V. Mironov, Anastasiya O. Solovieva, Olga A. Efremova, Michael A. Shestopalov. Luminescent coordination polymers based on Ca^{2+} and octahedral cluster anions $[\{\text{M}_6\text{Cl}^{\text{I}}_8\}\text{Cl}^{\text{a}}_6]^{2-}$ (M = Mo, W): synthesis and thermal stability studies // New J. Chem., 2017,41, 14855-14861.

Доктор химических наук,
Главный научный сотрудник
Лаборатории биоактивных
неорганических соединений ФГБУН
Института неорганической
химии им. А.В. Николаева
Сибирского отделения РАН
(ИНХ СО РАН)

Шестопалов Михаил Александрович

10.10.2022

Подпись Шестопалова М.А. заверяю
Ученый секретарь Института
неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН
Доктор химических наук



Герасько О.А.