

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

Я, *Щербаков Игорь Николаевич*, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации *Голубевой Юлии Андреевны* на тему: «Разнолигандные комплексные соединения меди(II), кобальта(II), никеля(II) и марганца(II) с олигопиридинами и производными тетразола и изотиазола: синтез, строение и цитотоксическая активность» 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 официального оппонента	Щербаков Игорь Николаевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Ученая степень – доктор химических наук (дата присуждения 14 июля 2016 года), шифр специальности – 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	доцент по специальности 02.00.04 – физическая химия (дата присуждения 16.11.2017 года)
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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Адрес организации	Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. 105/42
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Заведующий кафедрой
Наименование структурного подразделения	Химический факультет, кафедра физической и коллоидной химии имени профессора В. А. Когана

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Tupolova Y. P., Levchenkov S. I., Popov L. D., Lebedev V. E., Minin V. V., Efimov N. N., Lazarenko V. A., Zubavichus Y. V., Zubenko A. A., Shcherbakov I. N. Unprecedented interplay of antiferro- and ferromagnetic exchange interactions through intermolecular hydrogen bonds in mononuclear Cu(II) complexes // *New Journal of Chemistry*. 2021. Vol. 45. N 27. P. 12236-12246.
2. Туполова Ю. П., Попов Л. Д., Бородкин С. А., Бородкин Г. С., Власенко В. Г., Зубавичус Я. В., Щербаков И. Н., Четверикова В. А., Иванникова Е. В. Строение и свойства продукта конденсации 2-оксо-1,2-дигидрохинолин-3-карбальдегида с гидразидом стеариновой кислоты и комплексов Cu(II), Ni(II) на его основе // *Журн. общ. химии*. 2021. Т. 91. N 9. С. 1404-1415
3. Tupolova Y. P., Shcherbakov I. N., Popov L. D., Morgunov R. B., Korchagin D. V., Lebedev V. E., Palii A. V., Aldoshin S. M. Field-induced SIM behaviour of a Co(II) complex with a 1,1'-diacetylferrocene-derived ligand // *Dalton Trans.* 2020. Vol. 49. N 44. P. 15592-15596.
4. Lukov V. V., Tsaturyan A. A., Tupolova Y. P., Popov L. D., Shcherbakov I. N., Lebedev V. E., Askalepova O. I., Lastovina T. A., Lazarenko V. A., Khustalev V. N., Poler J. C. Theoretical and experimental study of the coordination ability of 4,6-dimethylpyrimidinylhydrazone diacetylmonooxime towards Ni(II), Mn(II), Fe(III) and Co(III) ions // *New Journal of Chemistry*. 2020. Vol. 44. N 5. P. 2146-2154.
5. Lyubchenko S. N., Shcherbakov I. N., Tupolova Y. P., Popov L. D., Levchenkov S. I., Morozov A. N., Borodkin S. A., Lazarenko V. A., Khrustalev V. N., Zubavichus Y. V., Minin V. V. Anion mediated switching from mono- to polymer structure in copper(II) complexes with 4,6-dimethylpyrimidinylhydrazone 1-phenyl-3-methyl-4-formylpyrazol-5-one // *Inorg. Chim. Acta*. 2020. Vol. 502. N P. 119284.
6. Бурлов А. С., Зайченко С. Б., Попов Л. Д., Власенко В. Г., Бородкин Г. С., Макарова Н. И., Васильченко И. С., Коршунова Е. В., Лысенко К. А., Левченков С. И., Щербаков И. Н. Синтез, строение и свойства 3-гидроксинафтоилгидразона 3,5-ди-трет-бутил-1,2-бензохинона и его комплексов с Zn(II), Cd(II), Ni(II), Co(II) // *Журн. общ. химии*. 2019. Vol. 89. N 4. P. 597-606.
7. Tupolova Y. P., Shcherbakov I. N., Popov L. D., Lebedev V. E., Tkachev V. V., Zakharov K. V., Vasiliev A. N., Korchagin D. V., Palii A. V., Aldoshin S. M. Field-induced single-ion magnet behaviour of a hexacoordinated Co(II) complex with easy-axis-type magnetic anisotropy // *Dalton Trans.* 2019. Vol. 48. N 20. P. 6960-6970.
8. Darmanović D., Shcherbakov I. N., Duboc C., Spasojević V., Hanžel D., Anđelković K., Radanović D., Turel I., Milenković M., Gruden M., Čobeljić B., Zlatar M. Combined Experimental and Theoretical Investigation of the Origin of

Magnetic Anisotropy in Pentagonal Bipyramidal Isothiocyanato Co(II), Ni(II), and Fe(III) Complexes with Quaternary-Ammonium-Functionalized 2,6-Diacetylpyridine Bisacylhydrazone // The Journal of Physical Chemistry C. 2019. Vol. 123. N 51. P. 31142-31155.

9. Попов Л. Д., Ткачев В. В., Туполова Ю. П., Бородкин С. А., Шилов Г. В., Уголкова Е. А., Аскалепова О. И., Бурлов А. С., Луков В. В., Щербаков И. Н., Левченков С. И., Минин В. В. Комплексы Cu(II), Ni(II), Zn(II) с 4,6-диметилпиримидилгидразоном орто-тозиламинобензальдегида // Журн. неорганической химии. 2017. Т. 62. N 7. С. 912-919.

10. Borodkin S. A., Popov L. D., Milenković M. R., Milenković M., Belošević S., Anđelković K., Tsaturyan A. A., Shcherbakov I. N. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of β -aminovinylphosphonium salts derived from aromatic amino acids // Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. 2017. Vol. 192. N 10. P. 1079-1083.

Доктор химических наук, доцент,
Заведующий кафедрой физической и
коллоидной химии имени профессора
В. А. Когана химического факультета
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет»

Щербаков И. Н.

04.04.2022

Подпись Щербакова И. Н. заверяю,

декан химического факультета
Южного федерального университета,
к.х.н.



Распопова Е. А.