

Ученому секретарю диссертационного
совета Д.003.051.01
ФБГУН Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева СО РАН
Д. ф. - м. н. Надолинному В. А.

Я, Щербаков Игорь Николаевич, д. х. н., доцент, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии им. профессора В. А. Когана ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Шакировой Ольги Григорьевны «Магнитно-активные координационные соединения Fe(II), Co(II), Ni(II) и Cu(II) с N,O-гетероциклическими лигандами: синтез, структура, свойства», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень - д. х. н. (дата присуждения 14 июля 2016 года), шифр специальности - 02.00.04 – физическая химия (дата защиты - 4 декабря 2014 года); доцент по специальности 02.00.04 – физическая химия.
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1
3. Контактная информация - e-mail shcherbakov@sfedu.ru, р. т. (863) 2184000, доб. 11405

Щербаков И. Н.


Федеральное государственное автономное
учреждение высшего образования
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
им. Щербакова И.Н.

ЗАВЕРЯЮ:

Качество подписи с персоналом

20.06.2018 г.

Выборочный список публикаций И.Н.Щербакова за последние 5 лет.

1. Tsaturyan A., Machida Y., Akitsu T., Gozhikova I., Shcherbakov I. Binaphthyl-containing Schiff base complexes with carboxyl groups for dye sensitized solar cell: An experimental and theoretical study // *J. Mol. Struct.* 2018. Vol. 1162. N P. 54-62.
2. Щербаков И. Н., Попов Л. Д., Левченков С. И., Власенко В. Г., Туполова Ю. П., Луков В. В. Переключение характера обменного взаимодействия в биядерных комплексах меди(II) на основе гетарилпроизводных 1,3-диаминопропанола-2 // *Координац. химия.* 2017. Vol. 43. N 11. P. 659-667.
3. Луков В. В., Щербаков И. Н., Левченков С. И., Попов Л. Д., Панков И. В. Особенности магнитного обмена в би- и тетраядерных комплексах меди(II) с органическими лигандами на основе 1,3-диаминопропанола-2 // *Координац. химия.* 2017. Т. 43. N 1. С. 3-22.
4. Pankov I. V., Shcherbakov I. N., Tkachev V. V., Levchenkov S. I., Popov L. D., Lukov V. V., Aldoshin S. M., Kogan V. A. The magnetic exchange interaction in bi- and tetranuclear copper(II) complexes with the bis-azomethine of 1,3-diaminopropanol-2 and 4-hydroxy-3-formylcoumarin with an azide exogenous bridge // *Polyhedron.* 2017. Vol. 135. N P. 237-246.
5. Romanović M. Č., Čobeljić B. R., Pevec A., Turel I., Spasojević V., Tsaturyan A. A., Shcherbakov I. N., Anđelković K. K., Milenković M., Radanović D., Milenković M. R. Synthesis, crystal structure, magnetic properties and DFT study of dinuclear Ni(II) complex with the condensation product of 2-quinolinecarboxaldehyde and Girard's T reagent // *Polyhedron.* 2017. Vol. 128. N P. 30-37.
6. Milenković M., Shcherbakov I. N., Popov L. D., Levchenkov S. I., Borodkin S. A., Alexandrov G. G. Synthesis, characterization and crystal structures of Ni(II) and Cu(I) complexes with the condensation product of 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and 1-hydrazinophthalazine // *Polyhedron.* 2017. Vol. 121. N P. 278-284.
7. Попов Л. Д., Бондаренко Г. И., Бородкин С. А., Туполова Ю. П., Ткачев В. В., Шилов Г. В., Левченков С. И., Щербаков И. Н., Коршунова Е. В., Распопова Е. А., Коган В. А. Новые металлохелаты меди(II), никеля(II) и кобальта(II) на основе 2-метил-3-[[3-метил-5-оксо-1-фенилпиразол-4-илиден]метил]-амино-хиназолин-4-она // *Журн. неорган. химии.* 2016. Т. 61. N 5. С. 603-610.
8. Vračan G., Pevec A., Turel I., Shcherbakov I. N., Milenković M., Milenković M., Radanović D., Čobeljić B., Anđelković K. Synthesis, characterization, DFT calculations and antimicrobial activity of pentagonal-bipyramidal Zn(II) and Cd(II) complexes with 2,6-diacetylpyridine-bis(trimethylammoniumacetohydrazone) // *J. Coord. Chem.* 2016. Vol. 69. N 18. P. 2754-2765.
9. Попов Л. Д., Левченков С. И., Щербаков И. Н., Александров Г. Г., Старикова З. А., Луков В. В., Коган В. А. Молекулярная и кристаллическая структура комплексов железа(III) и никеля(II) с 1'-фталазинилгидразами гетероциклических карбонильных соединений // *Журн. структ. химии.* 2015. Т. 56. N 1. С. 109-114.
10. Луков В. В., Коган В. А., Левченков С. И., Щербаков И. Н., Попов Л. Д. Современные исследования в области молекулярных магнетиков: состояние, проблемы, перспективы // *Координац. химия.* 2015. Т. 41. N 1. С. 3-18.
11. Uraev A. I., Popov L. D., Levchenkov S. I., Shcherbakov I. N., Suponitsky K. Y., Garnovskii D. A., Lukov V. V., Kogan V. A. Crystal structure and magnetic properties of a tetranuclear carbonate-bridged CuII complex with a Schiff base compartmental ligand with the N2OS2 donor set // *Mendeleev Commun.* 2015. Vol. 25. N 1. P. 62-64.
12. Левченков С. И., Щербаков И. Н., Попов Л. Д., Власенко В. Г., Супоницкий К. Ю., Цатурян А. А., Луков В. В., Коган В. А. Влияние мостиковой координации ДМСО на характер обменного взаимодействия в биядерном комплексе меди(II) с несимметричным обменным фрагментом // *Координац. химия.* 2014. Т. 40. N 8. С. 451-459.
13. Shcherbakov I. N., Ivanova T. M., Kiskin M. A., Kolotilov S. V., Novotortsev V. M., Eremenko I. L., Kogan V. A. Computational study of exchange coupling in homo- and heterometallic oxo- and carboxylato bridged trinuclear complexes with triangular $\{Fe^{III}_2M(\mu_3-O)\}$ ($M = Fe^{III}, Ni^{II}, Co^{II}$) core // *Inorg. Chim. Acta.* 2014. Vol. 421. N P. 507-512.
14. Shcherbakov I. N., Levchenkov S. I., Tupolova Y. P., Popov L. D., Vlasenko V. G., Zubavichus Y. V., Lukov V. V., Kogan V. A. Triggering the Sign of Magnetic Exchange Coupling in a Dinuclear Copper(II) Complex by Solvent Molecule Coordination // *Eur. J. Inorg. Chem.* 2013. Vol. 2013. N 28. P. 5033-5043.
15. Levchenkov S. I., Shcherbakov I. N., Popov L. D., Lukov V. V., Minin V. V., Starikova Z. A., Ivannikova E. V., Tsaturyan A. A., Kogan V. A. The magnetic exchange interaction via N-H...O-bonding in copper(II) complex with 1-phenyl-3-methyl-4-formylpyrazol-5-one 2-quinolylhydrazone // *Inorg. Chim. Acta.* 2013. Vol. 405. N P. 169-175.

государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Щербакова И.Н.
ЗАВЕРЯЮ:

Щербаков И.Н.

20 06 2018 г.