

Сведения о ведущей организации

по диссертации Вебера Сергея Леонидовича «Спектроскопия молекулярных магнетиков на основе комплексов меди и кобальта в микроволновом, терагерцовом и инфракрасном диапазонах», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки, физико-математические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОНХ РАН
Почтовый адрес организации	119991, Москва, Ленинский просп., 31
Веб-сайт	http://www.igic.ras.ru/
Телефон	+7(495) 952-07-87
Адрес электронной почты	info@igic.ras.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория магнитных материалов
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)	<p>1. E.S. Bazhina, N.V. Gogoleva, G.G. Aleksandrov, M.A. Kiskin, N.N. Efimov, A.S. Bogomyakov, E.A. Ugolkova, V.V. Minin, A.A. Sidorov, I.L. Eremenko / Binding Features of $\{M(3d)(cbdc)_2\}$ Blocks ($M(3d)=V^{IV}, Cu^{II}$; $cbdc^{2-}$ = Dianion of Cyclobutane-1,1-Dicarboxylic Acid) in Formation of Heterometallic Structures with d-Metal Cations // <i>ChemistrySelect</i>, 2018, Vol. 3, p. 13765–13772, 10.1002/slct.201803365</p> <p>2. Burlov A.S., Vlasenko V.G., Koshchienko Y.V., Nikolaevskii S.A., Kiskin M.A., Minin V.V., Ugolkova E.A., Efimov N.N., Bogomyakov A.S., Kolodina A.A., Zubavichus Y.V., Levchenkov S.I., Garnovskii D.A. / Chemical and electrochemical synthesis, structure and magnetic properties of mono- and binuclear 3d-metal complexes of N-[2-[(hydroxyalkylimino)methyl]phenyl]-4-methylbenzenesulfonamides // <i>Polyhedron</i>, 2018, V. 154, pp. 123-131, 10.1016/j.poly.2018.07.053</p> <p>3. Pulya A.V., Seifullina I.I., Skorokhod L.S., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Vlasenko V.G., Trigub A.L., Minin V.V. / A Study of Cu(II) Complexes with Pyruvic Acid Nicotinoyl and Isonicotinoyl Hydrazones by EPR and X-ray Absorption Spectroscopy // <i>Russian Journal of Inorganic Chemistry</i>, 2018, V. 63, p. 1472-1477, 10.1134/S003602361811013X</p>

4. Malinina E.A., Kochneva I.K., Polyakova I.N., Avdeeva V.V., Buzanov G.A., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Minin V.V., Kuznetsov N.T. / Structure and magnetic properties of trinuclear copper(II) complex $[\text{Cu}_3(\text{bipy})_6(\mu_3\text{-CO}_3)][\text{B}_{12}\text{H}_{12}]_2 \cdot 4.5\text{DMF} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ // *Inorganica Chimica Acta*, 2018, V. 479, p. 249-253, 10.1016/j.ica.2018.04.059
5. A. G. Martynov, I. V. Nefedova, N. N. Efimov, E. A. Ugolkova, V. V. Minin, Y. G. Gorbunova, A. Yu. Tsivadze / Interaction of Octopus-like Cobalt(II) Phthalocyaninate with Fullerene C_{70} Studied by ESR Spectroscopy // *Macroheterocycles*, 2018, V. 11, p. 390-395, 10.6060/mhc181113m
6. A. Gusev, I. Nemes, R. Herchel, V. Shul'gin, I. Ryush, M. Kiskin, N. Efimov, E. Ugolkova, V. Minin, K. Lyssenko, I. Eremenko, W. Linert / Copper(II) self-assembled clusters of bis((pyridin-2-yl)-1,2,4-triazol-3-yl)alkanes. Unusual rearrangement of ligands under reaction conditions // *Dalton Transaction*, 2019, V. 48, p. 3052, 10.1039/C8DT04816A
7. С. А. Николаевский, М. А. Кискин, А. Г. Стариков, Н. Н. Ефимов, А. С. Богомяков, В. В. Минин, Е. А. Уголкова, О. М. Никитин, Т. В. Магдесиева, А. А. Сидоров, И. Л. Еременко / Влияние кислорода воздуха на химические превращения 4,5-диметил-1,2-фенилендиамин в реакциях с пивалатом меди(II) // *Координационная химия*, 2019, Т. 45, № 4, с. 219–234, 10.1134/S0132344X19040078
8. Масановец Г.Н., Хитрич Н.В., Сейфуллина И.И., Скороход Л.С., Шматкова Н.В., Ефимов Н.Н., Уголкова Е.А., Власенко В.Г., Тригуб А.Л., Минин В.В. / Синтез, строение и свойства координационных соединений бромиды меди(II) с N-дизамещенными тиокарбамоил-N'-циклогексилсульфенамидами // *Журнал неорганической химии*, 2019, Т. 64, № 11, с. 1198-1205, 10.1134/S0044457X19110138
9. Сейфуллина И.И., Скороход Л.С., Пуля А.В., Ефимов Н.Н., Уголкова Е.А., Минин В.В. / Синтез, характеристики и ЭПР-спектроскопическое исследование металлохелатов Mn(II), Cu(II) с продуктом конденсации 2-(7-бromo-2-оксо-5-фенил-3H-1,4-бензодиазепин-1-ил)ацетогидразида и 2,3-диоксоиндола // *Журнал неорганической химии*, 2019, Т. 64, № 11, с. 1206-1209, 10.1134/S0044457X19110163
10. Bazhina, E.S.; Bovkunova, A.A.; Medved'ko, A.V.; Efimov, N.N.; Kiskin, M.A.; Eremenko, I.L. / Unusual Polynuclear Copper(II) Complexes with a Schiff-Base Ligand Containing Pyridyl and 1,2,4-Triazolyl Rings // *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*, 2019, V. 30, p. 1267-1275. 10.1007/s10876-019-01575-y
11. Pavlov, A.A.; Aleshin, D.Y.; Nikovskiy, I.A.; Polezhaev, A.V.; Efimov, N.N.; Korlyukov, A.A.; Novikov, V.V.; Nelyubina, Y.V. / New Spin-Crossover Complexes of Substituted 2,6-Bis(pyrazol-3-yl)pyridines // *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2019, V. 2019, p: 2819-2829, 10.1002/ejic.201900432

12. Pavlov, A.A.; Aleshin, D.Y.; Savkina, S.A.; Belov, A.S.; Efimov, N.N.; Nehr Korn, J.; Ozerov, M.; Voloshin, Y.Z.; Nelyubina, Y.V.; Novikov, V.V. / A Trigonal Prismatic Cobalt(II) Complex as a Single Molecule Magnet with a Reduced Contribution from Quantum Tunneling / *CHEMPHYSICHEM*, 2019, V. 20, p. 1001-1005, 10.1002/cphc.201900219
13. Dorofeeva, V.N.; Pavlishchuk, A.V.; Kiskin, M.A.; Efimov, N.N.; Minin, V.V.; Lytvynenko, A.S.; Gavrilenko, K.S.; Kolotilov, S.V.; Novotortsev, V.M.; Eremenko, I.L. / Co(II) Complexes with a Tripyridine Ligand, Containing a 2,6-Di-*tert*-butylphenolic Fragment: Synthesis, Structure, and Formation of Stable Radicals // *ACS OMEGA*, 2019, V. 4, p. 203-213, 10.1021/acsomega.8b02595
14. E. A. Malinina, A. V. Vologzhanina, V. V. Avdeeva, L. V. Goeva, N. N. Efimov, E. A. Ugolkova, V. V. Minin, N. T. Kuznetsov / Structures, magnetic properties, and EPR studies of tetranuclear copper(II) complexes $[\text{Cu}_4(\text{OH})_4\text{L}_4]^{4+}$ (L = bpa, bipy) stabilized by anions containing decahydro-closo-decaborate anion // *Polyhedron*, 2020, V. 183, p. 114540, 10.1016/j.poly.2020.114540
15. Ротов А.В., Якушев И.А., Уголкова Е.А., Ефимов Н.Н., Минин В.В. / Строение N-трет-бутил бензоил и N-фенил пивалоил гидроксаматов меди(II) в кристаллическом состоянии и в замороженном растворе // *Координационная химия*, 2021, Т. 47, № 6, с. 338-343, 10.31857/S0132344X21060050

Директор ИОНХ РАН, д.х.н., член-корреспондент РАН

В. К. Иванов

«17» августа 2022 г.

