

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Михайленко Максима Васильевича на тему  
«Обменные взаимодействия в комплексах 3d-металлов с восстановленными  
производными гексаазатрифенилена»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.4 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Богомяков Артем Степанович
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	кандидат химических наук, специальность 02.00.04 "физическая химия", 11 ноября 2009 г
Ученое звание, должность	нет
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МТЦ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	старший научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	лаборатория Многоспиновых координационных соединений
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3А
Веб-сайт	www.tomo.nsc.ru
Телефон оппонента	+7-383-333-1-222
Адрес электронной почты оппонента	bus@tomo.nsc.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<p>1) E. Tretyakov, A. Tkacheva, G. Romanenko, A.S. Bogomyakov, D. Stass, A. Maryasov, E.M. Zueva, B. Trofimov, V. Ovcharenko / (Pyrrole-2,5-Diyl)-Bis(NitronylNitroxide) and-Bis(Iminonitroxide): Specific Features of the Synthesis, Structure, and Magnetic Properties // <i>Molecules</i> 2020, 25(7), 1503.</p> <p>2) Y.A. Bryleva, A.V. Artem'ev, L.A. Glinskaya, V.Yu. Komarov, A.S. Bogomyakov, M.I. Rakhmanova, S.V. Larionov / A series of bis(2-phenethyl)dithiophosphate-based Ln(III) complexes: Synthesis, magnetic and photoluminescent properties // <i>Inorganica Chimica Acta</i>, 516, 120097.</p> <p>3) E.M. Kadilenko, N.P. Gritsan, E.V. Tretyakov, S. Fokin, G. Romanenko, A.S. Bogomyakov, D.E. Gorbunov, D. Schollmeyer, M. Baumgarten, V. Ovcharenko / A black-box approach to the construction of metal-radical multispin systems and analysis of their magnetic properties // <i>Dalton Trans.</i>, 2020,49, 16916-16927.</p>

- 4) A.A. Zolotukhin, A.A. Korshunova, M.P. Bubnov, A.S. Bogomyakov, E.V. Baranov, V.K. Cherkasov / Nickel(II) and Cobalt(III) bis(dioxolene) complexes with di(2-pyridyl)imine ligands: Synthesis and magnetic properties // *Inorganica Chimica Acta*, 512, 119869.
- 5) S.L. Veber, S.V. Tumanov, S. Fokin, S.E. Tolstikov, L.N. Sobenina, G. Romanenko, A.S. Bogomyakov, V.A. Morozov, B.A. Trofimov, V. Ovcharenko, M. Fedin / Five-Spin Copper(II) Nitroxide Complex with Apparently Compressed Octahedral Geometry: Design, Synthesis, and Magnetostructural Studies // *Cryst. Growth Des.* 2023, 23, 2, 1057-1065.
- 6) A.S. Belov, V.V. Novikov, A. Vologzhanina, A.A. Pavlov, A.S. Bogomyakov, Y.V. Zubavichus, R.D. Svetogorov, G.E. Zelinskii, Y.Z. Voloshin / Synthesis, crystal polymorphism and spin crossover behavior of adamantylboron-capped cobalt(II) hexachloroclathrochelate and its transformation into the  $\text{Co}^{\text{III}}\text{Co}^{\text{II}}\text{Co}^{\text{III}}$ -bis-macrobicyclic derivative // *Dalton Trans.*, 2023,52, 347-359.
- 7) J. Nehrkorn, I. Valuev, M.A. Kiskin, A.S. Bogomyakov, E.A. Suturina, A.M. Sheveleva, V. Ovcharenko, K. Holldack, Carmen Herrmann, Matvey Fedin, A. Schnegg, S.L. Veber / Easy-plane to easy-axis anisotropy switching in a Co(II) single-ion magnet triggered by the diamagnetic lattice // *J. Mater. Chem. C*, 2021,9, 9446-9452.
- 8) V.I. Ovcharenko, A.B. Sheremetev, K.V. Strizhenko, S.V. Fokin, G.V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, V.A. Morozov, M.A. Syroeshkin, A.Ya. Kozmenkova, A.V. Lalov, M.P. Egorov / Novel organic magnet derived from pyrazine-fused furazans // *Mendeleev Communications*, 2021, Volume 31, Issue 6, Pages 784-788.
- 9) K.Yu. Maryunina, D. Nigomedyanova, V. Morozov, K. Smirnova, G. Letyagin, G. Romanenko, N. Efimov, A.S. Bogomyakov, V. Ovcharenko / Ferrocenyl-substituted nitronyl nitroxide in the design of one dimensional magnets // *Dalton Trans.*, 2024,53, 1714-1721.
- 10) I.A. Zayakin, P. Petunin, P.S. Postnikov, A. Dmitriev, N.P. Gritsan, P. Dorovatovskii, A. Korlyukov, M. Fedin, A.S. Bogomyakov, A.Ya. Akyeva, R.G. Novikov, P.G. Shangin, M.A. Syroeshkin, J.V. Burykina, E. Tretyakov / Toward New Horizons in Verdazyl-Nitroxide High-Spin Systems: Thermally Robust Tetraradical with Quintet Ground State // *J. Am. Chem. Soc.* 2024, 146, 19, 13666–13675.
- 11) I. Golomolzina, S.E. Tolstikov, K. Smirnova, S. Fokin, G. Letyagin, G. Romanenko, A.S. Bogomyakov / N-Alkylimidazol-5-yl-substituted Nitronyl Nitroxides and Their Mononuclear Cu(II) Complexes: Synthesis, Structure and Magnetic Properties // *Chemistry - A*

	<p>European Journal, 2024, 30, e202303499</p> <p>12) E. Tretyakov, I.A. Zayakin, A. Dmitriev, M. Fedin, G.V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, A.Ya. Akyeva, M.A. Syroeshkin, N. Yoshioka, N.P Gritsan / Nitronyl Nitroxide-Substituted Benzotriazinyl Tetraradical // Chemistry - A European Journal, 2024, 30, 8.</p> <p>13) V. Ovcharenko, E. Fursova, G. Letyagin, V. Morozov, A.S. Bogomyakov, G. Romanenko / Alternating <math>[ML_2(MeOH)_2]</math> and <math>[ML_2(EtOH)_2]</math> layers in low-temperature ferromagnets <math>[ML_2(MeOH)_2][ML_2(EtOH)_2]</math> (<math>M = Co^{II}, Ni^{II}</math> or <math>Co^{II}_{0.5}Ni^{II}_{0.5}</math>) // CrystEngComm, 2023, 25, 6194-6203.</p> <p>14) D. Gulyaev, A. Serykh, E. Tretyakov, A. Akyeva, M. Syroeshkin, D.E. Gorbunov, S.V. Maltseva, N.P Gritsan, G. Romanenko, A.S. Bogomyakov / Effects of Difluorophenyl Substituents on Structural, Redox, and Magnetic Properties of Blatter Radicals // Catalysts, 2023, 13(8), 1206.</p> <p>15) K. Smirnova, Y.O. Edilova, M.A. Kiskin, A.S. Bogomyakov, Y.S. Kudyakova, M.S. Valova, G.V. Romanenko, P.A. Slepukhin, V. Saloutin, D.N. Bazhin / Perfluoroalkyl Chain Length Effect on Crystal Packing and <math>[LnO_8]</math> Coordination Geometry in Lanthanide-Lithium <math>\beta</math>-Diketonates: Luminescence and Single-Ion Magnet Behavior // Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(11), 9778.</p>
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ (в том числе по совместительству)?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	нет

Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	нет
---	-----

Подпись, расшифровка подписи

*А.С. Богомяков* / А.С. Богомяков / 17.03.2025г.

Дата

Сведения верны

Подпись А.С. Богомякова заверяю



Ученый секретарь МТЦ СО РАН  
д.х.н.

*Г.В. Романенко*  
Г.В. Романенко

