

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации соискателя 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

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	НИОХ СО РАН
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Новосибирск
Юридический/Почтовый адрес организации	Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск 90, проспект Академика Лаврентьева, д. 9.
Адрес официального сайта	<a href="http://web3.nioch.nsc.ru/">http://web3.nioch.nsc.ru/</a>
Телефон организации	+7(383)330-88-50
Адрес электронной почты	benzol@nioch.nsc.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Лаборатория гетероциклических соединений
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Семенов Николай Андреевич, к.х.н., заведующий Лабораторией гетероциклических соединений
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, степень, звание)	Багрянская Елена Григорьевна, д.ф.-м.н., профессор, директор НИОХ СО РАН,
<b>Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не менее и не более 15 публикаций)</b>	
1.	E. Tretyakov, P. Petunin, S. Zhivetyeva, D. Gorbunov, N.P. Gritsan, M. Fedin, D.V. Stass, R.I. Samoilova, I.Yu. Bagryanskaya, I.K. Shundrina, A.S. Bogomyakov, M.S. Kazantsev, P.S. Postnikov, M.E. Trusova, V. Ovcharenko / Platform for High-Spin Molecules: A Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Triradical with Quartet Ground State // J. Am. Chem. Soc., 2021, 143, 21, 8164–8176.
2.	E.V. Tretyakov, S.I. Zhivetyeva, P.V. Petunin, D.E. Gorbunov, N.P. Gritsan, I.Yu. Bagryanskaya, A.S. Bogomyakov, P.S. Postnikov, M.S. Kazantsev, M.E. Trusova, I.K. Shundrina, E.V. Zaytseva, D.A. Parkhomenko, E.G. Bagryanskaya, V.I. Ovcharenko / Ferromagnetically Coupled S = 1 Chains in Crystals of Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Diradicals // Angew. Chem. Int. Ed., 59, 46, 20704-20710.
3.	E. Zaytseva, D. Shiomi, Y. Ten, Y.V. Gatilov, A. Lomanovich, D. Stass, A. Bogomyakov, A. Yu, K. Sugisaki, K. Sato, T. Takui, E. Bagryanskaya, D. Mazhukin / Magnetic Properties of $\pi$ -Conjugated Hybrid Phenoxy-Nitroxide Radicals with Extended $\pi$ -Spin Delocalization // J. Phys. Chem. A 2020, 124, 12, 2416–2426.

4.	A.Yu. Makarov, A.A. Buravlev, G.V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, B.A. Zakharov, V.A. Morozov, A.S. Sukhikh, I.K. Shundrina, L.A. Shundrin, I.G. Irtegorova, S.V. Cherepanova, I.Yu. Bagryanskaya, P.V. Nikulshin, A.V. Zibarev / Hysteretic Room-Temperature Magnetic Bistability of the Crystalline 4,7-Difluoro-1,3,2-Benzodithiazolyl Radical // ChemPlusChem, 89 (6), e202300736.
5.	Y.V Khoroshunova, D.A. Morozov, D.A. Kuznetsov, T.V. Rybalova, Y.I. Glazachev, E.G. Bagryanskaya, I.A. Kirilyuk / Synthesis and Properties of (1R(S),5R(S),7R(S),8R(S))-1,8-Bis(hydroxymethyl)-6-azadispiro[4.1.4.2]tridecane-6-oxyl: Reduction-Resistant Spin Labels with High Spin Relaxation Times // Int. J. Mol. Sci., 2023, 24, 14, 11498.
6.	O.G Shakirova, I.A. Oskina, E.V. Korotaev, S.A. Petrov, N.V. Kuratieva, A.N. Tikhonov, L.G. Lavrenova / Spin Crossover and Thermochromism in Iron(II) Complexes with 2,6-Bis(1H-imidazol-2-yl)-4-methoxypyridine // Int. J. Mol. Sci., 2023, 24, 12, 9853.
7.	L.G. Lavrenova, O.G. Shakirova, E.V. Korotaev, S.V. Trubina, A.Ya. Tikhonov, I.A. Oskina, S.A. Petrov, K.Yu. Zhizhin, N.T. Kuznetsov / High-Temperature Spin Crossover in Iron(II) Complexes with 2,6-Bis(1H-imidazol-2-yl)pyridine // Molecules, 2022, 27, 16, 5093.
8.	E. Zaytseva, D. Shiomi, Y. Ten, Y.V. Gatilov, A. Lomanovich, D.V. Stass, A.S. Bogomyakov, A. Yu, K. Sugisaki, K. Sato, T. Takui, E.G. Bagryanskaya, D.G. Mazhukin / Magnetic Properties of $\pi$ -Conjugated Hybrid Phenoxy-Nitroxide Radicals with Extended $\pi$ -Spin Delocalization // J. Phys. Chem. A, 2020, 124, 12, 2416–2426.
9.	D.E. Votkina, P. Petunin, S. Zhivetyeva, I.Yu. Bagryanskaya, M.N. Uvarov, M.S. Kazantsev, M.E. Trusova, E. Tretyakov, P.S. Postnikov / Preparation of Multi-Spin Systems: A Case Study of Tolane-Bridged Verdazyl-Based Hetero-Diradicals // Eur. J. Org. Chem., 2020, 13, 1996-2004.
10.	I.S. Fomenko, M. Afewerki, M.I. Gongola, E.S. Vasilyev, G.B. Shul'pin, N.S. Ikonnikov, G.B. Shulpin, D.G. Samsonenko, V.V. Yanshole, V.A. Nadolinny, A.N. Lavrov, A.V. Tkachev, A.L. Gushchin / Novel Copper(II) Complexes with Dipinodiazfluorene Ligands: Synthesis, Structure, Magnetic and Catalytic Properties // Molecules, 2022, 27, 13, 4072.
11.	P. Petunin, T.V. Rybalova, M.E. Trusova, M.N. Uvarov, M.S. Kazantsev, E.A. Mostovich, L. Postulka, P. Eibisch, B. Wolf, M. Lang, P.S. Postnikov, M. Baumgarten / A Weakly Antiferromagnetically Coupled Biradical Combining Verdazyl with Nitronyl Nitroxide Units // ChemPlusChem, 85, 1, 159-162.
12.	L.Yu. Gurskaya, Y.F. Polienko, T.V. Rybalova, N.P. Gritsan, A.A. Dmitriev, M.S. Kazantsev, E. Zaytseva, D. Parkhomenko, I.V. Beregovaya, G.A. Zakabluk, E. Tretyakov / Multispin Systems with a Rigid Ferrocene-1,1'-diyl-Substituted 1,3-Diazetidene-2,4-diimine Coupler: A General Approach // European Journal of Organic Chemistry, 2022, 7, e202101234.
13.	M.S. Usatov, S.A. Dobrynin, Y.F. Polienko, D.A. Morozov, Y.I. Glazachev, S.V. An'kov, T.G. Tolstikova, Y.V. Gatilov, I.Yu. Bagryanskaya, A.E. Raizvikh, E.G. Bagryanskaya, I.A. Kirilyuk / Hydrophilic Reduction-Resistant Spin Labels of Pyrrolidine and Pyrroline Series from 3,4-Bis-hydroxymethyl-2,2,5,5-tetraethylpyrrolidine-1-oxyl // Int. J. Mol. Sci., 2024, 25, 3, 1550.
14.	E.A. Radiush, E.A. Pritchina, E.A. Chulanova, A.A. Dmitriev, I.Yu. Bagryanskaya, A.M.Z. Slawin, J.D. Woollins, N.P. Gritsan, A.V. Zibarev, N.A. Semenov / Chalcogen-bonded donor-acceptor complexes of 5,6-dicyano[1,2,5]selenadiazolo[3,4-b]pyrazine with halide ions // New J. Chem., 2022, 46, 14490-14501.
15.	E.A.Chulanova, E.A. Radiush, N.A. Semenov, E. Hupf, I.G. Irtegorova, Yu. S. Kosenkova, I.Yu. Bagryanskaya, L.A. Shundrin, J. Beckmann, A.V. Zibarev, Tuning Molecular Electron Affinities against Atomic Electronegativities by Spatial Expansion of a $\pi$ -System. //