

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ
КИНЕТИКИ И ГОРЕНИЯ**

им. В.В.ВОЕВОДСКОГО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИХКГ СО РАН)

Институтская ул., д. 3, Новосибирск, 630090
Телефон/ Факс (383) 330-91-50/(383) 330-73-50
E-mail: admin@kinetics.nsc.ru
ОКПО 03534038; ОГРН 1025403648445,
ИНН/КПП 5408100160/540801001

17.10.2024 15330-06-20/641

На № _____ от _____

Ученому секретарю
совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.1.192.02 по специальностям 1.4.16
Медицинская химия (химические науки),
1.4.3 Органическая химия(химические
науки), 1.4.4 Физическая
химия(химические науки),
на базе НИОХ СО РАН
к.х.н. Патрушеву С.С.

Уважаемый Сергей Сергеевич!

В ответ на запрос диссертационного совета 24.1.192.02, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского Сибирского Отделения Российской академии наук ведущей организацией по диссертации младшего научного сотрудника Лаборатории магнитной радиоспектроскопии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск) **Александровой Надежды Владимировны** на тему: «Исследование азидо-тетразольной таутомерии в ряду замещенных азидопиримидинов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться заведующим Лабораторией магнитных явлений ИХКГ СО РАН, д.х.н. Поляковым Н.Э.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Александровой Надежды Владимировны** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

Директор ИХКГ СО РАН

д.х.н.



Онищук А.А.

Сведения о ведущей организации

по диссертации младшего научного сотрудника Лаборатории магнитной радиоспектроскопии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск) **Александровой Надежды Владимировны** на тему: «Исследование азидо-тетразольной таутомерии в ряду замещенных азидопиримидинов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **1.4.4. Физическая химия (химические науки)**.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского Сибирского Отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИХКГ СО РАН
Полное наименование кафедры/лаборатории	Лаборатория магнитных явлений
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская 3
Веб-сайт	http://www.kinetics.nsc.ru
Телефон	(383) 330-73-50
Адрес электронной почты	uchsec@kinetics.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Selyutina, O.Y.; Mastova, A.V.; Polyakov, N.E. The Interaction of Anthracycline Based Quinone-Chelators with Model Lipid Membranes: ¹H NMR and MD Study. *Membranes* 2023, 13, 61. <https://doi.org/10.3390/membranes13010061>
2. A.A. Ageeva, R.S. Lukyanov, S.O. Martyanova, N.E. Polyakov, V.F. Plyusnin, A.B. Doktorov and T.V. Leshina, Photoinduced processes in Lysine-Tryptophan-Lysine tripeptide with L and D tryptophan. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 3331. <https://doi.org/10.3390/ijms24043331>
3. N. E. Polyakov, T. V. Leshina, Physicochemical Approaches to the Study of the Antioxidant Activity of Glycyrrhizin. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2023, Vol. 67, No. 5, pp. 828–835. DOI: 10.1134/S0036024423050229

4. N.E. Polyakov, A.L. Focsan, Yu. Gao, L.D. Kispert, The endless world of carotenoids – structural, chemical and biological aspects of some rare carotenoids. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 9885. DOI: 10.3390/ijms24129885.
5. Olga Yu. Selyutina, Viktor A. Timoshnikov, Nikolay E. Polyakov, George J. Kontoghiorghes, Metal Complexes of Omadine (N-hydroxypyridine-2-thione): Differences of Antioxidant and Pro-oxidant Behavior in Light and Dark Conditions with Possible Toxicity Implications. *Molecules*, 2023, 28, 10, 4210. 10.3390/molecules28104210.
6. Ilya M Magin, Ivan A. Pushkin, Aleksandra A. Ageeva, Sofia O. Martianova, Nikolay E. Polyakov, Alexander B. Doktorov, Tatyana V. Leshina, Impact of Non-Covalent Interactions of Chiral Linked Systems in Solution on Photoinduced Electron Transfer Efficiency. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 9296. 10.3390/ijms24119296
7. Selyutina, O.Y.; Babenko, S.V.; Slepneva, I.A.; Polyakov, N.E.; Kontoghiorghes, G.J. Increased Free Radical Generation during the Interaction of a Quinone-Quinoline Chelator with Metal Ions and the Enhancing Effect of Light. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 1116. <https://doi.org/10.3390/ph16081116>
8. Anna S. Kashnik, Olga Yu. Selyutina, Denis S. Baranov, Nikolay E. Polyakov, Sergei A. Dzuba, Localization of the ibuprofen molecule in model lipid membranes revealed by spin-label-enhanced NMR relaxation. *BBA - Biomembranes* (2023), 184215 <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2023.184215>
9. Василевский С.Ф., Степанов А.А., Алкил-, арил- и гетарилацетилены - высокореакционноспособные соединения многоцелевого назначения, *Журнал Общей Химии*, 2023, т. 93, № 10, с. 1479-1556. DOI: 10.31857/S0044460X23100013
10. S.A. Pshenichnyuk, N.L. Asfandiarov, A.V. Markova, A.S. Komolov, V.A. Timoshnikov, and N.E. Polyakov, Elementary processes triggered in curcumin molecule by gas-phase resonance electron attachment and by photoexcitation in solution. *J. Chem. Phys.* Dec. 2023, 159(21):214305. doi: 10.1063/5.0180053
11. P.A. Kononova, O.Yu. Selyutina, V.V. Fomenko, N.F. Salakhutdinov, N.E. Polyakov, The mutual lipid-mediated effect of the transmembrane domain of SARS-CoV-2 E-protein and glycyrrhizin nicotinate derivatives on the localization in the lipid bilayer. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2024, 758, 110080, DOI: 10.1016/j.abb.2024.110080
12. P. A. Kononova, O. Yu. Selyutina, and N. E. Polyakov, Lipid-Mediated Effect of Glycyrrhizin on the Properties of the Transmembrane Domain of the E-Protein of the Sars-Cov-2 Virus, *Russian Journal of Physical Chemistry B*, 2024, Vol. 18, No. 1, pp. 239–243. DOI: 10.1134/S1990793124010299
13. Timoshnikov V.A., Slepneva I.A., Chinak O.A., Selyutina O.Yu., Polyakov N.E., Cytotoxic and ROS Generation Activity of Anthraquinones Chelate Complexes with Metal Ions. *BioMetals*, 2024, <https://doi.org/10.1007/s10534-024-00632-y>
14. Nikolay E. Polyakov, Anna V. Mastova, Alexander I. Kruppa, Nail L. Asfandiarov, Stanislav A. Pshenichnyuk, Glycyrrhetic acid interaction with solvated and free electrons studied by the CIDNP

and dissociative electron attachment techniques. J. Chem. Phys., 2024, 161(3), DOI: 10.1063/5.0214342

15. E. N. Zapolotsky, S. P. Babailov, V. E. Koshman, O. Yu. Selyutina, The $[\text{Dy}(\text{H}_2\text{O})_n(\text{CyDTA})]$ -complex as an NMR paramagnetic relaxational temperature probe in an aqueous solution and bicelles. New Journal of Chemistry, 2024, 48, 2888-2892, doi: 10.1039/D3NJ05548E

Верно

Заведующий Лабораторией магнитных явлений ИХКГ СО РАН
доктор химических наук

Поляков Н.Э.

Ученый секретарь ИХКГ СО РАН, к.ф.-м.н.

«21» октября 2024 г.



Пыряева А.П.