

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Гусевой Елены Викторовны

«Комплексные соединения родия и платины с полифункциональными лигандами в неводных средах: синтез, свойства, области применения» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	6
1	Костин Геннадий Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт неорганической химии им. А. В. Николаева» Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН). 630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3. Лаборатория химии редких платиновых металлов; главный научный сотрудник (383) 330-94-90	доктор химических наук (02.00.01 – Неорганическая химия), доцент	1. Stolyarova, E.D. Ruthenium nitrosyl complexes with nicotinamide and isonicotinamide: crystal structure, electronic spectra and hydrogen bonding / E.D. Stolyarova, V., Vorobyev G.A. Kostin // J. Mol. Struct. – 2026. – V. 1350. – Part 1. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.143927. 2. Zhang, X. 1D Co₆Mo₆C-Based Heterojunctional Nanowires from Pyrolytically «Squeezing» PMo₁₂/ZIF-67 Cubes for Efficient Overall Water Electrolysis / X. Zhang, A. Wu, D. Wang, Y. Xie, A. I. Gubanov, G. A. Kostin, C. Tian // Small. 2025, 2409703. DOI: 10.1002/smll.202409703. 3. Brovko, A. O. A New Heteroleptic Complex of Nitrosyl Ruthenium with Ethylenediamine and the NO–Ru–F Trans-Coordinate: Synthesis, Structure, and Photoinduced Linkage Isomerization / A. O. Brovko, N. V. Kuratieva, V. A. Emelyanov, D. P. Pishchur, G. A. Kostin // Journal of Structural Chemistry. – 2024. – V. 65. – N. 7. – P. 1404-1411. https://doi.org/10.1134/S0022476624070114 4. Kostin, G. A. New Ruthenium Nitrosyl Complexes Combining Potentially Photoactive Nitrosyl Group with the Magnetic Nitroxide Radicals as Ligands / R. Kozlov, A. Bogomyakov, S. Tolstikov, D. Sheven, S. Korenev // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – V. 24. – N.17 https://doi.org/10.3390/ijms241713371 5. Lagunova, V. «Metal-oxide catalysts for CO TOX and PROX processes in the Pt–Cr/Mo/W systems» / V. Lagunova, E. Filatov, P. Plyusnin, G. Kostin, A. Urlukov, D. Potemkin, S. Korenev // Int. J. Hydrog. Energy. – 2023. – V. 48. – N. 64. – P. 25133-25143. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.09.086 6. Mikhailov, A. A. The influence of hydroxide to fluoride substitution in the transposition to NO on the photochemistry of ruthenium nitrosyl complexes in the solid state and in solution / A. A. Mikhailov, A. O. Brovko, N. V. Kuratieva, I. V. Eltsov, D. Schaniel, G. A. Kostin // New Journal of Chemistry. – 2023. – V. 47. – N. 33. – P.

			15506-15513 https://doi.org/10.1039/d3nj02696e 7. Vorobyev, V. A. Metalloligand-Based Coordination Polymer Embedding the Nitrosyl Ruthenium Complex for Photoactive Materials with Bound Nitric Oxide / V. Vorobyev, A.M. Cheplakova, E.D. Stolyarova, V.Yu. Komarov, G.A. Kostin // Dalton Trans. – 2022. – V. 51, – N. 10. – P. 3954–3963. 8. Filatov, E. Y. Synthesis and thermal properties of the heterometallic nickel-ruthenium complex: a potential precursor for catalytically active nanosized Ni-Ru alloy / E. Y. Filatov, A. O. Borodin, N. V. Kuratieva, P. E. Plusnin, A. S. Urlukov, D. I. Potemkin, S. V. Korenev, G. A. Kostin // New Journal of Chemistry. – 2022. – V. 46. N. 39. – P. 19009-19017 9. Rechitskaya, E.D.. Mixed-Ligand Nitrosyl and 3-Cyanopyridine Complex of Ruthenium(II): Synthesis, Crystal Structure, and Bond Isomerism / E. D. Rechitskaya, V. A. Vorobiev, N.V. Kuratieva, G.A. Kostin // J. Struct. Chem. – 2021. – V. 62, – № 2. – P. 256–264. 10. Stolyarova, E.D. Blue-to-Red Light Trig-gered Nitric Oxide Release in Cytotoxic/Cytostatic Ruthenium Nitrosyl Complexes Bearing Biomimetic Ligands / E.D. Stolyarova, A.A. Mikhailov, A.A. Ulantikov, J.A. Eremina, L.S. Klyushova, N.V. Kuratieva, V.A. Nadolinny, G.A. Kostin // J. Photochem. Photobiol. A Chem. – 2021. – V. 421. –113520. – 10p. 11. Михайлов, А.А. Фотохимия нитрозо-комплексов рутения в твердом теле и растворах и её потенциальные применения / А.А. Михайлов, Е.Д. Столярова, Г.А. Костин // Журн. структурной химии. – 2021. – Т. 62. – № 4. – С. 533–554.
--	--	--	--

Главный научный сотрудник
лаборатории химии редких платиновых металлов ФГБУН ИНХ СО РАН,
д.х.н., доцент

« 30 » 10 2025 г.

Подпись Костина Г.А. заверяю

30.10.2025
и.о. ученого секретаря ИНХ СО РАН



Костин Геннадий Александрович