

**СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)**

Я, Ельцов Илья Владимирович,
(Фамилия, имя, отчество)

согласен быть официальным оппонентом

Александровой Надежды Владимировны
(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:

«Исследование азидо-тетразольной таутомерии в ряду замещенных азидопиримидинов»

по специальности 1.4.4. Физическая химия (Химические науки)

О себе сообщаю:

ученая степень кандидат химических наук

шифр и наименование специальности 02.00.01 «неорганическая химия»

ученое звание доцент

должность Доцент кафедры общей химии Факультета естественных наук
Новосибирского государственного университета

место и адрес работы (постоянной) Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования Новосибирский
Национальный Исследовательский Государственный Университет 630090,
г. Новосибирск, ул. Пирогова 2

место и адрес работы (по совместительству) _____

Я согласен(на) на включение и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации соискателя, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки России и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте НИОХ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Konovalov, D.I., Ivanov, A.A., Vorotnikov, Y.A., Smolentsev, A.I., Eltsov, I.V., Efremova, O.A., Kitamura, N., Mironov, Y.V., Shestopalov, M.A., «Octahedral chalcogenide rhenium cluster complexes with imidazole» // Polyhedron, 2019, V.165, p. 79 - 85, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.03.007>
2. Kukina, T.P., Elshin, I.A., Salnikova, O.I., Eltsov, I.V., «Aliphatic and triterpenoic products of ether extracts saponification of Populus Nigra L » // Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya, 2019, V.3, p. 109 - 118, <https://doi.org/10.14258/jcprm.2019034951>
3. И. В. Егорова, В. В. Жидков, И. П. Гринишак, И. Ю. Багрянская, Н. В. Первухина, И. В. Ельцов, Н. В. Куратьева, «Комплексные соединения сурьмы: {[2,6-(OMe)2C6H3]3SbCH2C(O)OEt}2+[Hg2I6]2- и {[2,6-(OMe)2C6H3]3SbMe}2+[Hg2I4]2- - ДМСО. Синтез и строение» // ЖНХ, 2019, V. 64 (1) , p.15-22, <https://doi.org/10.1134/S0044457X19010070>
4. Mikhaylov, M.A., Mironova, A.D., Brylev, K.A., Sukhikh, T.S., Eltsov, I.V., Stass, D.V., Gushchin, A.L., Kitamura, N., Sokolov, M.N. , «Functionalization of [ReQ8(CN)6]4- clusters by methylation of cyanide ligands » // New J. Chem., 2019, V.43 (41) , p. 16338 - 16348, <https://doi.org/10.1039/c9nj02971k>
5. Il'yasov, S.G., Glukhacheva, V.S., Yermoshina, V.A., Eltsov, I.V., «Synthesis of Nitro-Octaaza Derivatives of Reduced Anthracene» // Z. Anorg. Allg. Chem., 2019, V.645 (11) , p. 792 - 796 , <https://doi.org/10.1002/zaac.201900091>
6. Maksimchuk, N.V., Ivanchikova, I.D., Maksimov, G.M., Eltsov, I.V., Evtushok, V.Y., Kholdeeva, O.A., Lebbie, D., Errington, R.J., Solé-Daura, A., Poblet, J.M., Carbó, J.J., «Why Does Nb(V) Show Higher Heterolytic Pathway Selectivity Than Ti(IV) in Epoxidation with H2O2? Answers from Model Studies on

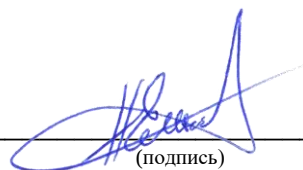
- Nb- And Ti-Substituted Lindqvist Tungstates » // ACS Catal., 2019, V. 9 (7) , p. 6262 - 6275, <https://doi.org/10.1021/acscatal.9b01326>
7. Mironova, A.D., Mikhajlov, M.A., Sukhikh, T.S., Brylev, K.A., Gushchin, A.L., Eltsov, I.V., Stass, D.V., Goryunov, E.I., Brel, V.K., Sokolov, M.N., «Synthesis, Structure, and Luminescence Properties of a {Mo6I8} Complex with (C₆F₅)₂PO₂ Ligands » // Z. Anorg. Allg. Chem., 2019, V.645 (18-19) , p. 1135 - 1140 , <https://doi.org/10.1002/zaac.201900148>
 8. Konovalov, D.I., Ivanov, A.A., Vorotnikov, Y.A., Brylev, K.A., Eltsov, I.V., Kuratieva, N.V., Kitamura, N., Mironov, Y.V., Shestopalov, M.A., «Synthesis and luminescence properties of apically homoleptic octahedral rhenium clusters with pyrazole and 3,5-dimethylpyrazole » // Inorg. Chim. Acta, 2019, V.498, № 119128, <https://doi.org/10.1016/j.ica.2019.119128>
 9. П.А. Петров, Е.А. Голубицкая, Н.Б. Компаньков, И.В. Ельцов, Т.С. Сухих, М.Н. Соколов, «Биядерный комплекс Ниобия с координированным N-гетероциклическим карбеном» // ЖСХ, 2019, V.60, p.2075 - 2081,
 10. Sherstyuk, Y.V., Ivanisenko, N.V., Zakharenko, A.L., Sukhanova, M.V., Peshkov, R.Y., Eltsov, I.V., Kutuzov, M.M., Kurgina, T.A., Belousova, E.A., Ivanisenko, V.A., Lavrik, O.I., Silnikov, V.N., Abramova, T.V., « Design, synthesis and molecular modeling study of conjugates of ADP and morpholino nucleosides as a novel class of inhibitors of PARP-1, PARP-2 and PARP-3» // Int. J. Mol. Sci., 2020, V. 21 (1) , p.статья № 214, , <https://doi.org/10.3390/ijms21010214>
 11. Egorova, I., Zhidkov, V., Zubakina, I., Rodionova, N., Eltsov, I., «Synthesis and structure of a new complex of mercury(II) with an organoantimony ligand – tris(2,6-dimethoxyphenyl)stibane » // J. Organomet. Chem., 2020, V.907, № 121077, <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2019.121077>
 12. Eremina, J.A., Lider, E.V., Sukhikh, T.S., Eltsov, I.V., Kuratieva, N.V., Zakharov, B.A., Sheludyakova, L.A., Klyushova, L.S., Ermakova, E.A., Dotsenko, V.V., «Synthesis, crystal structures, spectroscopic, and cytotoxicity study of Cu(II), Co(II), Ni(II) and Pd(II) complexes with 2-anilinomethylidene-5,5-dimethylcyclohexane-1,3-dione» // Polyhedron, 2020, V.178, № 114325, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.114325>
 13. Sinitsyna, A.A., Il'yasov, S.G., Chikina, M.V., Eltsov, I.V., Nefedov, A.A., «A search for synthetic routes to tetrabenzylglycoluril» // Chem. Pap., 2020, V. 74 (3) , p.1019 - 1025, <https://doi.org/10.1007/s11696-019-00941-4>
 14. Pronina, E.V., Vorotnikov, Y.A., Pozmogova, T.N., Solovieva, A.O., Miroshnichenko, S.M., Plyusnin, P.E., Pishchur, D.P., Eltsov, I.V., Edeleva, M.V., Shestopalov, M.A., Efremova, O.A., «No Catalyst Added Hydrogen Peroxide Oxidation of Dextran: An Environmentally Friendly Route to Multifunctional Polymers» // ACS Sustainable Chem. Eng., 2020, V. 8 (13) , p.5371 - 5379, <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c01030>
 15. Konovalov D.I., Ivanov A.A., Vorotnikov Y.A., Brylev K.A., Eltsov I.V., Yanshole V.V., Kuratieva N.V., Kitamura N., Shestopalov M.A., «Apically homoleptic octahedral rhenium cluster complexes with 3-methylpyrazole» // Inorg. Chim. Acta, 2020, V.520 (24), № 119738, <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119738>
 16. Dmitry I. Konovalov, Anton A. Ivanov, Tatiana S. Frolova, Ilia V. Eltsov, Yakov M. Gayfulin, Louis Plunkett, Masoom Bazzar, Ali M. Adawi, Jean-Sebastien G. Bouillard, Sergey I. Baiborodin, Olga I. Sinitsyna, Natalia V. Kuratieva, Vadim V. Yanshole, Olga A. Efremova, Michael A. Shestopalov,, «Water-soluble rhenium clusters with triazoles: the effect of chemical structure on cellular internalization and the DNA binding of the complexes» // Chem. Eur. J., 2020, V.26(61), p.13904 - 13914, <https://doi.org/10.1002/chem.202001680>
 17. E.D. Rechitskaya, N.V. Kuratieva, E.V. Lider, J.A. Eremina, L.S. Klyushova, I.V. Eltsov, G.A. Kostin, «Tuning of cytotoxic activity by bio-mimetic ligands in ruthenium nitrosyl complexes» // J. Mol. Struct., 2020, V., p.статья № 128565, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128565>.
 18. Gassan, A.D., Ivanov, A.A., Eltsov, I.V., Kuratieva, N.V., Shestopalov, M.A. , «Neutral Chalcogenide Tungsten Cluster with Tris(2-Cyanoethyl)phosphine» // Eur J Inorg Chem, 2020, V.30, p.2896-2899 , <https://doi.org/10.1002/ejic.202000418>
 19. Semyonov, D.A., Eltsov, I.V., Nechipurenko, Y.D. , «A New Bias Site for Epigenetic Modifications: How Non-Canonical GC Base Pairs Favor Mechanochemical Cleavage of DNA» // BioEssays, 2020, V., p.Статья № 2000051, <https://doi.org/10.1002/bies.202000051>
 20. Pavel A. Petrov, Evgeny M. Kadilenko, Taisiya S. Sukhikh, Ilia V. Eltsov, Artem L. Gushchin, Vladimir A. Nadolinsky, Maxim N. Sokolov, Nina P. Gritsan, «A Sterically Hindered Derivative of 2,1,3-

- Benzotelluradiazole: A Way to the First Structurally Characterised Tellurium–Nitrogen Radical Anion» // Chem. Eur. J., 2020, V.26, p.14688–14699, <https://doi.org/10.1002/chem.202002799>
21. Михайленко М.А., Шарафутдинов М.Р., Ельцов И.В., Тренихин М.В., Толочко Б.П., «Исследование комплексообразования калий висмут цитрата с полисахаридами»// Сибирский физический журнал, 2020, V.15 (1), p.98-105
 22. Aleksei S. Pronin, Spartak S. Yarovoy, Yakov M. Gayfulin, Aleksei A. Ryadun, Konstantin A. Brylev, Denis G. Samsonenko, Ilia V. El'tsov, Yuri V. Mironov, «Cyanide complexes based on {Mo6I8}4+ and {W6I8}4+ cluster cores » // Molecules, 2020, V.25 (24), p.Статья № 5796, <https://doi.org/10.3390/molecules25245796>
 23. Vadim Khlestkin, Ilia El'tsov, «Different Reactivity of Raw Starch from Diverse Potato Genotypes» // Molecules, 2021, V.26 (226), <https://doi.org/10.3390/molecules26010226>
 24. Vladimir V. Chernyshov, Olga I. Yarovaya, Sergey Z. Vatsadze, Sophia S. Borisevich, Sergey N. Trukhan, Yuri V. Gatilov, Roman Yu. Peshkov, Ilia V. El'tsov, Oleg N. Martyanov, Nariman F. Salakhutdinov, «Unexpected ring opening during the imination of camphor-type bicyclic ketones» // Eur. J. Org. Chem., 2021, V.V.2021, Issue 3, p.452-463, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202001397>
 25. Alexey Nuzhdin, Pavel Simonov, Galina Bukhtiyarova, Ilia El'tsov, Valerii Bukhtiyarov, «Reductive amination of 5-acetoxymethylfurfural over Pt/Al2O3 catalyst in a flow reactor» // Mol. Catal., 2021, V.499, p.статья №111297, <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2020.111297>
 26. Еремина Ю.А., Ермакова Е.А., Сухих Т.С., Ключова Л.С., Ельцов И.В., Самсоненко Д.Г., Доценко В.В., Зубенко А.А., Фетисов Л.Н., Кононенко К.Н., Лидер Е.В., «Синтез, строение и исследование биологической активности комплексов Co(II), Ni(II) и Cu(II) с производным енаминдиона» // ЖСХ, 2021, V.T 62 №2, p.325-337, https://doi.org/10.26902/JSC_id68376
 27. Eremina, Y.A., Ermakova, E.A., Sukhikh, T.S., Klyushova, L.S., El'tsov, I.V., Samsonenko, D.G., Dotsenko, V.V., Zubenko, A.A., Fetisov, L.N., Kononenko, K.N., Lider, E.V., «Synthesis, structure, and study of the biological activity of Co(ii), Ni(ii), and Cu(ii) complexes with an enaminedione derivative» // J. Struct. Chem., 2021, V.2, p.309-320, <https://doi.org/10.1134/S0022476621020165>
 28. Vera Glukhacheva, Sergey Il'yasov, Igor Kazantsev, Elena Shestakova, Dmitri Il'yasov, Ilia El'tsov, Andrey Nefedov, Yuri Gatilov, «New Reaction Products of Acetylacetone with Semicarbazide Derivatives» // ACS Omega, 2021, V., p.8637-8645, <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00518>
 29. Smirnova, K.S., Sukhikh, T.S., Adonin, S.A., El'tsov, I.V., Lider, E.V., «Structural features of cadmium(II) complexes with bis(benzimidazol-2-yl)methane» // J. Struct. Chem., 2021, V.T 62 №5, p.718-726, <https://doi.org/10.1134/S0022476621050085>
 30. Olga I.Yarovaya, Kseniya S.Kovaleva, Anna A.Zaykovskaya, Liudmila N.Yashina, Nadezda S.Scherbakova, Dmitry N.Scherbakov, Sophia S.Borisevich, Fedor I.Zubkov, Alexandra S.Antonova, Roman Yu.Peshkov, Ilia V.El'tsov, Oleg V.Pyankov, Rinat A.Maksyutov, Nariman F.Salakhutdinov, «New class of hantaan virus inhibitors based on conjugation of the isoindole fragment to (+)-camphor or (–)-fenchone hydrazones» // Bioorg Med Chem Lett., 2021, V.40, p.127926, <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2021.127926>
 31. Nataliya V. Maksimchuk, Vasilii Yu. Evtushok, Olga V. Zalomaeva, Gennadii M. Maksimov, Irina D. Ivanchikova, Yuriy A. Chesalov, Ilia V. El'tsov, Pavel A. Abramov, Tatyana S. Glazneva, Vadim V. Yanshole, Oxana A. Kholdeeva, R. John Errington, Albert Solé-Daura, Josep M. Poblet, Jorge J. Carbó, «Activation of H2O2 over Zr(IV). Insights from Model Studies on Zr-Monosubstituted Lindqvist Tungstates» // ACS Catal., 2021, V.11 (16), p.10589-10603, <https://doi.org/10.1021/acscatal.1c02485>
 32. Alina Mironova, ArtemGushchin, Pavel Abramov, Ilia El'tsov, Alexey Ryadun, MaximSokolov, «[Mo6I8]4+ complexes with tetrazolate ligands: [3+2] cycloaddition of aromatic nitriles to [Mo6I8(N3)6]2–» // Polyhedron, 2021, V.205, p.115282, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115282>
 33. P. A. Petrov, E. A. Golubitskaya, I. V. El'tsov, T. S. Sukhikh, M. N. Sokolov, «Amidophenolate Tantalum Complexes» // Russ. J. Coord. Chem., 2021, V.47, p.587-592, <https://doi.org/10.1134/S1070328421090074>
 34. Pavel A.Petrov, Elizaveta A.Filippova, Ilia V.El'tsov, Taisiya S.Sukhikh, Alexandr V.Piskunov, Maxim N.Sokolov, «Catecholate derivatives of zirconocene: Facile methylation of a catecholate ring» // J. Organomet. Chem., 2021, V.949, p.121946, <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2021.121946>
 35. P. A. Petrov, A. V. Rogachev, I. V. El'tsov, T. S. Sukhikh, Yu. A. Laricheva, P. A. Abramov, M. N. Sokolov, «Cyclometallation of the Dimethylamide Ligand in the Reaction of Ta(NMe2)5 with CS2» // Russ. J. Coord. Chem., 2021, V.47, p.657-663, <https://doi.org/10.1134/S1070328421100055>

36. Dmitry I. Konovalov, Anton A. Ivanov, Yuri A. Vorotnikov, Natalia V. Kuratieva, Ilia V. Eltsov, Konstantin A. Kovalenko, Michael A. Shestopalov, «Self-Assembled Microporous M-HOFs Based on an Octahedral Rhenium Cluster with Benzimidazole» // *Inorg. Chem.*, 2021, V.60 (19), p.14687-14696, <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c01771>
37. Alexey L. Nuzhdin, Marina V. Bukhtiyarova, Ilia V. Eltsov, Valerii I. Bukhtiyarov, «CuAlOx catalyst for the batch-flow tandem synthesis of amino acid-derived furfurylamines» // *Mendeleev Commun.*, 2021, V.31 (6), p.813-814, <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2021.11.014>
38. Khoroshunova, Y.V., Morozov, D.A., Taratayko, A.I., Dobrynin, S.A., Eltsov, I.V., Rybalova, T.V., Sotnikova, Y.S., Polovyanenko, D.N., Asanbaeva, N.B., Kirilyuk, I.A, «The reactions of 6-(Hydroxymethyl)-2,2-dimethyl-1-azaspiro[4.4]nonanes with methanesulfonyl chloride or pph3-cbr4» // *Molecules*, 2021, V.26(19), p.6000, <https://doi.org/10.3390/molecules26196000>
39. Alina D. Mironova, Maksim A. Mikhaylov, Alexander M. Maksimov, Konstantin A. Brylev, Artem L. Gushchin, Dmitry V. Stass, Alexander S. Novikov, Ilia V. Eltsov, Pavel A. Abramov, Maxim N. Sokolov, «Phosphorescent Complexes of {Mo6I8}4+ and {W6I8}4+ with Perfluorinated Aryl Thiolates featuring Unusual Molecular Structures» // *Eur J Inorg Chem*, 2022, V., p.e202100890, <https://doi.org/10.1002/ejic.202100890>
40. Sergey G. Il'yasov, Vera S. Glukhacheva, Dmitri S. Il'yasov, Egor E. Zhukov, Ilia V. Eltsov, Yuri V. Gatilov, «A novel energetic nickel coordination compound based on carbohydrazide and dinitramide» // *Mendeleev Commun.*, 2022, V.32(3), p.344-346, <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2022.05.017>
41. Alena D. Gassan, Anton A. Ivanov, Tatiana N. Pozmogova, Ilia V. Eltsov, Natalia V. Kuratieva, Yuri V. Mironov, Michael A. Shestopalov, «Water-Soluble Chalcogenide W6-Clusters: On the Way to Biomedical Applications» // *Int. J. Mol. Sci.*, 2022, V.23(15), p.8734, <https://doi.org/10.3390/ijms23158734>
42. Pavel A. Petrov, Alexander V. Rogachev, Taisiya S. Sukhikh, Ilia V. Eltsov, Pavel A. Abramov, Maxim N. Sokolov, «Unusual reactivity of tantalum pentakis(dimethylpyrazolate) with CS2: scission of the C=S bond and formation of dmpz3CS- ligand» // *Mendeleev Commun.*, 2022, V.32(5), p.579-581, <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2022.09.003>
43. Marchuk, M. V., Vorotnikov, Y. A., Ivanov, A. A., Eltsov, I. V., Kuratieva, N. V., Shestopalov, M. A., «A Neutral Heteroleptic Molybdenum Cluster trans-[[Mo6I8](py)2I4]» // *Symmetry*, 2022, V.14(10), p.2117, <https://doi.org/10.3390/sym14102117>
44. K. S. Smirnova, E. A. Ivanova, I. P. Pozdnyakov, A. A. Russkikh, I. V. Eltsov, V. V. Dotsenko, E. V. Lider, «2D polymeric lanthanide(III) compounds based on novel bright green emitting enaminone ligand» // *Inorg. Chim. Acta*, 2022, V.542, p.121107, <https://doi.org/10.1016/j.ica.2022.121107>
45. K. S. Smirnova, E. A. Ivanova, I. V. Eltsov, I. P. Pozdnyakov, A. A. Russkikh, V. V. Dotsenko, E. V. Lider, «Polymeric REE coordination compounds based on novel enaminone derivative» // *Polyhedron*, 2022, V.227, p.116122, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.116122>
46. Vera S. Glukhacheva, Sergey G. Il'yasov, Elena O. Shestakova, Egor E. Zhukov, Dmitri S. Il'yasov, Anastasia A. Minakova, Ilia V. Eltsov, Andrey A. Nefedov, Alexander M. Genaev, «Synthesis of Nitro- and Acetyl Derivatives of 3,7,10-Trioxo-2,4,6,8,9,11-hexaaza[3.3.3]propellane» // *Materials*, 2022, V.15(23), p.8320, <https://doi.org/10.3390/ma15238320>
47. Polina Topchiyan, Danila Vasilchenko, Sergey Tkachev, Dmitriy Sheven, Ilia Eltsov, Igor Asanov, Nikolay Sidorenko, Andrey Saraev, Evgeny Gerasimov, Anna Kurenkova, Ekaterina Kozlova, «Highly Active Visible Light-Promoted Ir/g-C3N4 Photocatalysts for the Water Oxidation Reaction Prepared from a Halogen-Free Iridium Precursor» // *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2022, V.14(31), p.35600-35612, <https://doi.org/10.1021/acsami.2c07485>
48. В. Н. Конев, И. В. Ельцов, З. П. Пай, Т. Б. Хлебникова, «Новые катализаторы асимметрического окисления прохиральных сульфидов на основе комплексов ванадия с производными левопимаровой кислоты» // *Кинетика и катализ*, 2022, Т. 63, № 6, стр. 760-771, <https://doi.org/10.31857/S0453881122060077>
49. Andrey I. Taratayko; Yurii I. Glazachev; Ilia V. Eltsov; Elena I. Chernyak; Igor A. Kirilyuk, «3,4-Unsubstituted 2-tert-butyl-pyrrolidine-1-oxyls with hydrophilic functional groups in the side chains» // *Molecules*, 2022, V.27, p.1922, <https://doi.org/10.3390/molecules27061922>
50. Sergey G Il'yasov, Vera S Glukhacheva, Dmitri S Il'yasov, Egor E Zhukov, Ilia V Eltsov, Andrey A Nefedov, Yuri V Gatilov, «Adducts of the Zinc Salt of Dinitramic Acid» // *Materials*, 2023, V.16(1), p.70, <https://doi.org/10.3390/ma16010070>

51. Ekaterina A. Ermakova, Julia A. Golubeva, Ksenia S. Smirnova, Lyubov S. Klyushova, Ilia V. El'tsov, Alexander A. Zubenko, Leonid N. Fetisov, Alexandra E. Svyatogorova, Elizaveta V. Lider, «Bioactive mixed-ligand zinc(II) complexes with 1H-tetrazole-5-acetic acid and oligopyridine derivatives» // Polyhedron, 2023, V.230, p.116213, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.116213>
52. Anna V. Konkova, Iulia V. Savina, Darya V. Evtushok, Tatiana N. Pozmogova, Maria V. Solomatina, Alina R. Nokhova, Alexander Y. Alekseev, Natalia V. Kuratieva, Ilia V. El'tsov, Vadim V. Yanshole, Aleksander M. Shestopalov, Anton A. Ivanov, Michael A. Shestopalov, «Water-Soluble Polyoxometal Clusters of Molybdenum (V) with Pyrazole and Triazole: Synthesis and Study of Cytotoxicity and Antiviral Activity» // Molecules, 2023, V.28(24), p.8079, <https://doi.org/10.3390/molecules28248079>
53. Vera S. Glukhacheva, Sergey G. Il'yasov, Dmitri S. Il'yasov, Egor E. Zhukov, Ilia V. El'tsov, Andrey A. Nefedov, «A New Approach for the Synthesis of 2,3,4a,6,7,8a,9,10-Octaaza-4,8-dioxo-3,4,4a,7,8,8a,9,9a,10,10a-decahydroanthracene and High-Energy Performance Characterization of Its Dinitramide Salt» // Materials, 2023, V.16(23), p.7437, <https://doi.org/10.3390/ma16237437>
54. Iulia V. Savina, Anton A. Ivanov, Ilia V. El'tsov, Vadim V. Yanshole, Natalia V. Kuratieva, Andrey Y. Komarovskikh, Mikhail M. Syrovashin, Michael A. Shestopalov, «Chemical Diversity of Mo5S5 Clusters with Pyrazole: Synthesis, Redox and UV-vis-NIR Absorption Properties» // Int. J. Mol. Sci., 2023, V.24(18), p.13879, <https://doi.org/10.3390/ijms241813879>
55. E. A. Ermakova, Yu A. Golubeva, K. S. Smirnova, L. S. Klyushova, I. V. El'tsov, E. V. Lider, «Synthesis, Structure, and Study of the Cytotoxic Activity of Zinc(II) Complex with 5-Benzyltetrazole and 1,10-Phenanthroline» // Russ. J. Coord. Chem., 2023, V.49(9), p.593 - 600, <https://doi.org/10.1134/S1070328423600158>
56. Artem A. Mikhailov, Anastasiya O. Brovko, Nataliya V. Kuratieva, Ilia V. El'tsov, Dominik Schaniel, Gennadiy A. Kostin, «The influence of hydroxide to fluoride substitution in the trans-position to NO on the photochemistry of ruthenium nitrosyl complexes in the solid state and in solution» // New J. Chem., 2023, V.47(33), p.15506 - 15513, <https://doi.org/10.1039/d3nj02696e>
57. Darya V. Evtushok, Taisiya S. Sukhikh, Anton A. Ivanov, Yakov M. Gayfulin, Ilia V. El'tsov, Dmitri V. Stass, Alexey A. Ryadun, Anna P. Zubareva, Michael A. Shestopalov, «Improved Synthesis of (TBA)2[W6Br14] Paving the Way to Further Study of Bromide Cluster Complexes» // Inorg. Chem., 2023, V.62(12), p.4934 – 4946, <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c04426>
58. Iulia V. Savina, Anton A. Ivanov, Darya V. Evtushok, Yakov M. Gayfulin, Andrey Y. Komarovskikh, Mikhail M. Syrovashin, Mariia N. Ivanova, Igor P. Asanov, Ilia V. El'tsov, Natalia V. Kuratieva, Yuri V. Mironov, Michael A. Shestopalov, «Unusual Square Pyramidal Chalcogenide Mo5 Cluster with Bridging Pyrazolate-Ligands» // Int. J. Mol. Sci., 2023, V.24(4), p.3440, <https://doi.org/10.3390/ijms24043440>
59. Ilia M. Antonov, Mikhail A. Mikhailenko, Tatyana P. Shakhtshneider, Ilia V. El'tsov, Svetlana A. Kuznetsova, Maxim V. Zelikman, Alexander A. Bryazgin, «Copolymer of chitosan with acrylamide: electron beam stimulated synthesis, structure and properties» // Chimica Techno Acta, 2023, V.10(3), p.202310312, <https://doi.org/10.15826/chimtech.2023.10.3.12>

21 октября 2024 г.
(дата)


(подпись)