

Сведения о ведущей организации

по диссертации Пронина Алексея Сергеевича «Новые тетраэдрические цианидные кластерные комплексы рения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОНХ РАН
Почтовый адрес организации	119991, Москва, Ленинский проспект, 31
Веб-сайт	www.igic.ras.ru
Телефон	7-495-9520787
Адрес электронной почты	info@igic.ras.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория Химии обменных кластеров
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Y. V. Torubaev, I. V. Skabitsky, A. V. Rozhkov, B. Galmés, A. Frontera, and V. Y. Kukushkin, "Highly polar stacking interactions wrap inorganics in organics: lone-pair-π-hole interactions between the PdO₄ core and electron-deficient arenes" <i>Inorganic Chemistry Frontiers</i>, 2021 DOI: 2. M. Tauqeer, A. Raghuvanshi, R. S. Ji, S. M. Mobin, Y. V. Torubaev, and P. Mathur, "Electron compensating fragmentation of phenylethynyl ferrocenyltelluride in reactions with homoleptic metal carbonyls of Cr, Mo, W, Fe and Ru: Synthesis and structure of Te stabilized clusters" <i>Journal of Organometallic Chemistry</i>, p. 122083, Sep. 2021. 3. Y.V. Torubaev, I. V. Skabitsky, and A. Raghuvanshi, "The structural landscape of ferrocenyl polychalcogenides" <i>Journal of Organometallic Chemistry</i>, vol. 951, p. 122006, Oct. 2021. 4. Y. V. Torubaev, I. V. Skabitskii, V. V. Minin, E. A. Ugolkova, P. V. Rusina, and S. S. Shapovalov, "Unusual Formation of the Paramagnetic Complex (η^4-C₄Me₄)CoI₂(PhTeI) and Specific Features of Its Electronic, Molecular, and Crystal Structures," <i>Russian Journal of Coordination Chemistry</i>, 2020, vol. 46, no. 12, pp. 850–856 5. Yury V. Torubaev, Ivan V. Skabitsky. Halogen Bonding in Crystals of Free 1,2-diiodo-ethene (C₂H₂I₂) and its π-Complex [CpMn(CO)₂](π-C₂H₂I₂), <i>Zeitschrift für Kristallographie</i>, 2020, 10.1515/zkri-2020-0064 6. Yury V. Torubaev, Ivan V. Skabitsky, George A. Saratov, Petro Y. Barzilovich. Chains vs Layers: an Unusual Isotypism Between the Neutral

- Commun.*, 2021, 31, 58–61. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.01.017
7. V. Torubaev, I. V. Skabitsky, and K. A. Lyssenko, "Structure-defining interactions in the salt cocrystals of $[(Me_5C_5)_2Fe]^+I^3-XC_6H_4OH$ (X = Cl, I): weak noncovalent vs. strong ionic bonding," *Mendeleev Communications*, 2020, vol. 30, no. 5, pp. 580–582.
 8. Y. Torubaev and I. V. Skabitsky, "New Supramolecular Heterosynthons [C-I...O=C(carboxylate)] at Work: Engineering of the Copper Acetates Cocrystals," *CrystEngComm*, 2020, 22, 6661; doi: 10.1039/d0ce01093f
 - Yury V. Torubaev "Chimeric supramolecular synthons in $Ph_2Te_2I_2Se$ ", *Acta Cryst.* (2020). C76, 579–584 doi: 10.1107/s2053229620006166
 9. Y.V. Torubaev, S.S. Shapovalov, O.G. Tikhonova, A.V. Pavlova, I.V. Skabitsky, A.A. Pasynskii, V.A. Grinberg, S.G. Sakharov, Cluster Core Growth Upon the Decarbonylation of CyclopentadienylIron-Dicarbonyl Ferrocenyltelluride $CpFe(CO)_2TeFc$: $Fe1Te1$ to $Fe3Te3$, *Polyhedron* (2020); V. 177, 114298 DOI: 10.1016/j.poly.2019.114298
 10. Yury V. Torubaev, Ivan V. Skabitsky, "The energy frameworks of aufbau synthon modules in 4-cyanopyridine co-crystals" *CrystEngComm*, 2019, 46, 7057-7068;
 11. Skabitskii I. V.; Rusina P. V.; Pasynskii A. A.; Torubaev Yu. V.; Sakharov S. G., "Synthesis, Structure, and Haptotropic Interconversions of Tungsten Cycloheptatrienyl-Acetonitrile-Carbonyl Complexes", *Russ. J. Coord. Chem.* 2019, 6, 427-432
 12. Yury V. Torubaev, Ivan V. Skabitskiy, Polina Rusina, Alexander A. Pasynskii, Dharendra K. Rai, Ajeet Singh. "Organometallic Halogen Bond Acceptors: Directionality, Hybrid Cocrystals Precipitation, and Blueshifted CO Ligand Vibrational Band." *CrystEngComm*, 2018, 20,

Директор Института
д.х.н., чл.-корр. РАН



В.К. ИВАНОВ

«29» ноября 2021 г.