

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.С. КУРНАКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОНХ РАН)

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 31. Тел. (495) 952-0787, факс (495) 954-1279, E-mail: info@igic.ras.ru

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Адонина Сергея Александровича

«Галогенидные комплексы элементов 15 и 16 групп и их полигалогенидные производные: синтез, строение и свойства по специальности 02.00.01 – неорганическая химия»

Фамилия Имя Отчество

Торубаев Юрий Валентинович

Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор химических наук,
02.00.01 – неорганическая химия

Ученое звание

Профессор РАН

Полное наименование организации – основное место работы, должность

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Ведущий научный сотрудник лаборатории химии обменных кластеров ИОНХ РАН

Адрес

Москва, Ленинский просп. 31, ИОНХ РАН

Телефон

+7-495-9543841

Электронная почта

torubaev@igic.ras.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за посл. 5 лет (не более 15)

1. Y. Torubaev, D. K. Rai, I. V. Skabitskii, S. Pakhira, and A. O. Dmitrienko, "Energy Framework Approach to the Supramolecular Reactions: Interplay of the Secondary Bonding Interaction in Ph_2E_2 (E=Se, Te) / p-I-C₆F₄-I Co-crystals," *New J. Chem.*, 2019. Issue 021
DOI:10.1039/c9nj00347a.
2. Yury V. Torubaev, Ivan V. Skabitskiy, Polina Rusina, Alexander A. Pasynskii, Dhirendra K. Rai, Ajeet Singh. "Organometallic Halogen Bond Acceptors: Directionality, Hybrid Cocrystals Precipitation, and Blueshifted CO Ligand Vibrational Band." *CrystEngComm*, 2018, 20, 2258-2266; DOI: 10.1039/C7CE02185B

3. Yury Torubaev, Konstantin A. Lyssenko, Petro Yu. Barzilovich, Shaikh M. Mobin, Ajeet Singh, George A. Saratov and Pradeep Mathur, «Self-assembly of conducting cocrystals via iodine--- π (Cp) interactions», *CrystEngComm*, 2017,19, 5114-5121
DOI: 10.1039/C7CE00857K
4. Yury V. Torubaev, Ivan V. Skabitskiy, Alina V. Pavlova, Alexander A. Pasynskii, “The First Structural Evidence of Se--Br-Br Halogen-Bonded Molecular Complex”. *New J. Chem.*, 2017, **41**, 3606 – 3611: DOI: 10.1039/C6NJ04096A
5. Yury V. Torubaev, Alexander A. Pasynskii, Alina V. Pavlova, Mobin M. Shaikh // Crystal structures of the products of unusual interactions between organotellurides and iodoacetylenes. *Mendeleev Commun.*, 2017, **27**, 141–143;
DOI: 10.1016/j.mencom.2017.03.011
6. Pasynskii A.A. Skabitskiy I. V., Torubaev, Yu. V., Pavlova, A. V.; Shapovalov S. S., Tikhonova O. G.; Sakharov S. G. CpFe(CO)₂TePh as a ligand for organometallic dihalides Fe(CO)₄I₂, (p-Cymene)RuI₂, and Me₅C₅RhI₂: Synthesis and molecular structures. *Russ. J. Coord. Chem.*, (2017) V.43(1) P.44-49; DOI: 10.1134/S1070328417010067
7. Y.V. Torubaev, A.V. Pavlova, A.A. Pasynskii, A. Raghuvanshi, M.M. Shaikh, Oxidation of ferrocene and 1, 1'-ferrocene triselenide by bromine and phenyltellurium tribromide, *Russ. J. Coord. Chem* 41 (10), 638-643; DOI: 10.1134/S1070328415100085
8. Yury V. Torubaev, Alexander A. Pasynskii , Alina V. Pavlova, Mohd Tauqeer, Rolfe H. Herber, Israel Nowik, Ivan V. Skabitskii, Gleb L.Denisov, Vitaly A. Grinberg, Pradeep Mathur, Mobin M. Shaikh, Goutam K. Lahiri, «Synthesis, molecular structures, Mössbauer and electrochemical investigation of ferrocenyltelluride derivatives: (Fc₂Te₂)Fe(CO)₃I₂ [(CO)₃IFe(μ -TeFc)]₂, CpFe(CO)₂TeFc, CpFe(CO)₂TeX₂Fc (X= Br, I) and CpFe(CO)₂(μ -TeFc)Fe(CO)₃I₂», *J. Organomet. Chem.* 777 (2015) 88-95; DOI: 10.1016/j.jorganchem.2014.11.025
9. Pradeep Mathur, Mohd Tauqeer, Yury V. Torubaev,, Mobin M. Shaikh, Goutam K. Lahiri, Alexander A. Pasynskii , Alina V. Pavlova, «Step-by-step transformations of ferrocenyltellurium complexes of Group VIB metal carbonyls», *J. Organomet. Chem.* 758 (2014) 55–59; DOI: 10.1016/j.jorganchem.2014.02.004
10. Y. Torubaev, P. Mathur, M. Tauqeer, M.M. Shaikh, G.K. Lahiri, A. Pasynskii, A. Pavlova, V. Grinberg, “Mixed-valent ferrocenyltellurenyl halides. Synthesis, electrochemistry and unusual molecular structure” *J. Organomet. Chem*, 749 (2014) 115-119; DOI: 10.1016/j.jorganchem.2013.09.017

Ученый секретарь ИОНХ РАН

к. х. н. М. Н. Смирнова

