

В диссертационный совет
Д 003.051.01
при Институте неорганической
химии им. А.В. Николаева СО РАН

Сведения о ведущей организации по диссертационной работе
Мироновой Алины Дмитриевны «Новые методы синтеза октаэдрических
кластеров молибдена, вольфрама и рения с С-, N-, S-донорными
лигандами»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИНЭОС РАН
Адрес, телефон, официальный сайт	119991, ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, 28 +7-499-135-92-02; https://ineos.ac.ru/
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория Гидридов металлов
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. V. A. Kirkina, G. A. Silant'ev, De-botton Sophie, O. A. Filippov, E. M. Kozinets (Titova), A. Pavlov, N. V. Belkova, L. M. Epstein, D. Gelman, E. S. Shubina "Stereoisomerism as an Origin of Different Reactivity of Ir(III) PC(sp³)P Pincer Catalysts" <i>Inorg. Chem.</i> 2020, <i>59</i>, 11962–11975, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c00797 2. G. S. Astakhov, A. N. Bilyachenko, M. M. Levitsky, L. S. Shulpina, A. A. Korlyukov, Y. V. Zubavichus, V. N. Khrustalev, A. V. Vologzhanina, E. S. Shubina, P. V. Dorovatovskii, G. B. Shul'pin "Coordination Affinity of Cu(II)-Based Silsesquioxanes toward N,N-Ligands and Associated Skeletal Rearrangements: Cage and Ionic Products Exhibiting a High Catalytic Activity in Oxidation Reactions" <i>Inorg. Chem.</i> 2020, <i>59</i>, 4536–4545, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b03680 3. S. V. Safronov, E. I. Gutsul, I. E. Golub, F. M. Dolgushin, Y. V. Nelyubina, O. A. Filippov, L. M. Epstein, A. S. Peregudov, N. V. Belkova, E. S. Shubina "Synthesis, Structural Properties and Reactivity of Ruthenocene-based Pincer Pd(II) Tetrahydroborate" <i>Dalton Trans.</i> 2019, <i>48</i>, 12720 - 12729, DOI: 10.1039/C9DT02176K 4. A.A. Titov, O. A. Filippov, A.F. Smolyakov, I.A. Godovikov, J.R. Shakirova, S. P. Tunik, I.S. Podkorytov, E. S. Shubina "Luminescent Complexes of the Trinuclear Silver(I) and Copper(I) Pyrazolates Supported with Bis(diphenylphosphino)methane" <i>Inorg. Chem.</i> 2019, <i>58</i>,

- 8645-8656, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b00991
5. E. S. Osipova, E. Gulyaeva, O. A. Filippov, S. V. Safronov, A. A. Pavlov, A. V. Polukeev, V. A. Kirkina, E. M. Kozinets (Titova), E. S. Shubina, N. V. Belkova "Ligands effect on the Lewis acidity of the metal and the N-bases binding to iridium pincer complexes" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2019**, 1389-1397, DOI: 10.1002/ejic.201801341
 6. A. Titov, O. A. Filippov, L. M. Epstein, N. V. Belkova, E. S. Shubina "Macrocyclic Copper(I) and Silver(I) Pyrazolates: Principles of Supramolecular Assemblies with Lewis Bases" *Inorg. Chim. Acta* **2018**, *470*, 22-35, DOI: 10.1016/j.ica.2017.07.015
 7. N. Bilyachenko, V. N. Khrustalev, Y. V. Zubavichus, L. S. Shul'pina, A. N. Kulakova, X. Bantreil, F. Lamaty, M. M. Levitsky, E. I. Gutsul, E. S. Shubina, G. B. Shul'pin "Heptanuclear Fe₅Cu₂-Phenylgermsesquioxane containing 2,2-Bipyridine: Synthesis, Structure, and Catalytic Activity in Oxidation of CH Compounds" *Inorg. Chem.* **2018**, *57*, 528-534, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b02881
 8. M. M. Levitsky, A. I. Yalymov, A. N. Kulakova, A. A. Petrov, A. N. Bilyachenko "Cage-like metallsilsesquioxanes in catalysis: A review" *J. Mol. Catal. A*, **2017**, *426*, Part B, 297-304, DOI: 10.1016/j.molcata.2016.06.016
 9. E. M. Titova, Rahaman S. M. W, E. S. Shubina, R. Poli, N. V. Belkova, Manoury E. "Catalytic Redox Isomerization of Allylic Alcohols with Rhodium and Iridium Complexes with Ferrocene Phosphine-Thioether Ligands" *J. Mol. Catal. A* **2017**, *426*, 376-380, DOI: 10.1016/j.molcata.2016.08.014
 10. E. M. Titova, G. A. Silantyev, O. A. Filippov, E. Gulyaeva, E. I. Gutsul, F. M. Dolgushin, N. V. Belkova "PCP Pincer Iridium Chemistry: Coordination of Pyridines to (^tBuPCP)IrH(Cl)" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2016**, 56-63, DOI: 10.1002/ejic.201501083
 11. E. M. Titova, E. Manoury, E. S. Shubina, R. Poli, N. V. Belkova, S. M. W. Rahaman "Catalytic Redox Isomerization of Allylic Alcohols with Rhodium and Iridium Complexes with Ferrocene Phosphine-Thioether Ligands" *J. Mol. Catal. A: Chem.*, **2016**, 376-380,
 12. A. N. Bilyachenko, A. I. Yalymov, A. Korlyukov, J. Long, J. Larionova, Y. Guari, A. V. Vologzhanina, M. Eskova, E. S. Shubina, M. M. Levitsky "Unusual penta- and hexanuclear Ni(II)-based silsesquioxane polynuclear complexes" *Dalton Trans.*, **2016**, *45*, 7320 - 7327, DOI: 10.1039/C6DT00113K