

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Брылева Константина Александровича «Люминесцентные октаэдрические металлокластерные комплексы: синтез, модификация, прикладной потенциал» представленную к защите на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ КазНЦ РАН
Веб-сайт	<a href="http://knc.ru/">http://knc.ru/</a>
Телефон	+7(843) 292-75-97
Адрес электронной почты	presidium@knc.ru
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)	<p>1. E. I. Musina, V. V. Khrizanforova, I. D. Strel'nik, M. I. Valitov, Y. S. Spiridonova, D. B. Krivolapov, I. A. Litvinov, M. K. Kadirov, P. Lonneck, E. Hey-Hawkins, Y. H. Budnikova, A. A. Karasik, O. G. Sinyashin, New functional cyclic aminomethylphosphine ligands for the construction of catalysts for electrochemical hydrogen transformations // <i>Chem. Eur. J.</i>, <b>2014</b>, <i>20</i>, 3169-3182.</p> <p>2. T. Gensch, N. Richter, G. Theumer, O. Kataeva, H. J. Knolker, Synthesis of stable diarylpalladium(II) complexes: Detailed study of the aryl-aryl bond-forming reductive elimination // <i>Chem. Eur. J.</i>, <b>2016</b>, <i>22</i>, 11186-11190.</p> <p>3. M. N. Khrizanforov, S. V. Fedorenko, S. O. Strel'kova, K. V. Kholin, A. R. Mustafina, M. Y. Zhilkin, V. V. Khrizanforova, Y. N. Osin, V. V. Salnikov, T. V. Gryaznova, Y. H. Budnikova, A Ni(III) complex stabilized by silica nanoparticles as an efficient nanoheterogeneous catalyst for oxidative C–H fluoroalkylation // <i>Dalton Trans.</i>, <b>2016</b>, <i>45</i>, 11976-11982.</p> <p>4. A. V. Akimov, Y. S. Ganushevich, D. V. Korchagin, V. A. Miluykov, E. Y. Misochko, The EPR spectrum of triplet mesitylphosphinidene: reassignment and new assignment // <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i>, <b>2017</b>, <i>56</i>, 7944-7947.</p> <p>5. A. Dubey, L. Nencini, R. R. Fayzullin, C. Nervi, J. R. Khusnutdinova, Bio-inspired Mn(I) complexes for the hydrogenation of CO<sub>2</sub> to formate and formamide // <i>ACS Catal.</i>, <b>2017</b>, <i>7</i>, 3864-3868.</p> <p>6. Y. B. Dudkina, K. V. Kholin, T. V. Gryaznova, D. R. Islamov, O. N. Kataeva, I. K. Rizvanov, A. I. Levitskaya, O. D. Fominykh, M. Y. Balakina, O. G. Sinyashin, Y. H. Budnikova, Redox trends in cyclometalated palladium(II) complexes // <i>Dalton Trans.</i>, <b>2017</b>, <i>46</i>, 165-177.</p>

7. R. R. Fayzullin, D. V. Zakharychev, A. T. Gubaidullin, O. A. Antonovich, D. B. Krivolapov, Z. A. Bredikhina, A. A. Bredikhin, Intricate phase behavior and crystal structure features of chiral para-methoxyphenyl glycerol ether forming continuous and partial solid solutions // *Cryst. Growth Des.*, **2017**, *17*, 271-283.
8. G. A. Filonenko, R. R. Fayzullin, J. R. Khusnutdinova, Intramolecular non-covalent interactions as a strategy towards controlled photoluminescence in copper(I) complexes // *J. Mater. Chem. C*, **2017**, *5*, 1638-1645.
9. R. F. Fritsche, G. Theumer, O. Kataeva, H. J. Knolker, Iron-catalyzed oxidative C–C and N–N coupling of diarylamines and synthesis of spiroacridines // *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2017**, *56*, 549-553.
10. A. Ovsyannikov, S. Solovieva, I. Antipin, S. Ferlay, Coordination polymers based on calixarene derivatives: Structures and properties // *Coord. Chem. Rev.*, **2017**, *352*, 151-186.
11. O. Rivada-Wheelaghan, S. L. Aristizabal, J. Lopez-Serrano, R. R. Fayzullin, J. R. Khusnutdinova, Controlled and reversible stepwise growth of linear copper(I) chains enabled by dynamic ligand scaffolds // *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2017**, *56*, 16267-16271.
12. E. D. Sultanova, A. I. Samigullina, N. V. Nastapova, I. R. Nizameev, K. V. Kholin, V. I. Morozov, A. T. Gubaidullin, V. V. Yanilkin, M. K. Kadirov, A. Y. Ziganshina, A. I. Konovalov, Highly active Pd–Ni nanocatalysts supported on multicharged polymer matrix // *Catal. Sci. Technol.*, **2017**, *7*, 5914-5919.
13. R. Zairov, A. Mustafina, N. Shamsutdinova, I. Nizameev, B. Moreira, S. Sudakova, S. Podyachev, A. Fattakhova, G. Safina, I. Lundstrom, A. Gubaidullin, A. Vomiero, High performance magneto-fluorescent nanoparticles assembled from terbium and gadolinium 1,3-diketones // *Sci. Rep.*, **2017**, *7*, 10.
14. E. Zvereva, D. Caliste, P. Pochet, Interface identification of the solid electrolyte interphase on graphite // *Carbon*, **2017**, *111*, 789-795.
15. E. E. Zvereva, S. A. Katsyuba, P. J. Dyson, A. V. Aleksandrov, Leaching from palladium nanoparticles in an ionic liquid leads to the formation of ionic monometallic species // *J. Phys. Chem. Lett.*, **2017**, *8*, 3452-3456.