

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Баранова Андрея Юрьевича «Комплексы металлов подгруппы меди с трис(гетероарил)фосфиновыми лигандами: синтез и фотофизическое исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
2.	Сокращенное наименование организации	ФИЦ КазНЦ РАН
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31
6.	Почтовый адрес организации	420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261
7.	Телефон организации	Телефон: +7(843) 292-75-97 Факс: +7(843) 292-77-45
8.	Адрес электронной почты организации	presidium@knc.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://knc.ru/
10.	Руководитель организации	Член-корреспондент РАН Калачев Алексей Алексеевич
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт органической и физической химии им.А.Е.Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ИОФХ им.А.Е.Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН), лаборатория Металлоорганических и координационных соединений
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор ФИЦ КазНЦ РАН, член-корреспондент РАН Калачев Алексей Алексеевич
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Яхваров Дмитрий Григорьевич, главный научный сотрудник, доктор химических наук, профессор РАН
14.	<p>Список основных публикаций работника структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).</p> <ol style="list-style-type: none"> Gafurov, Z.N., Bekmukhamedov, G.E., Kagilev, A.A., Kantyukov, A.O., Sakhapov, I.F., Mikhailov, I.K., Khayarov, K.R., Zaripov, R.B., Islamov, D.R., Usachev, K.S., Luconi, L., Rossin, A., Giambastiani, G., Yakhvarov, D.G. Unsymmetrical pyrazole-based PCN pincer Ni^{II} halides: Reactivity and catalytic activity in ethylene oligomerization // J. Organomet. Chem. – 2020. – V. 912. – P. 121163. Gafurov, Z.N., Zueva, E.M., Bekmukhamedov, G.E., Kagilev, A.A., Kantyukov, A.O., Mikhailov, I.K., Khayarov, K.R., Petrova, M.M., Dovzhenko, A.P., Rossin, A., Giambastiani, G., Yakhvarov, D.G. Benzothiazole- vs. pyrazole-based unsymmetrical (PCN) pincer complexes of nickel(II) as homogeneous catalysts in ethylene oligomerization // J. Organomet. 	

Chem. – 2021. – V. 949. – P. 121951.

3. Gafurov, Z.N., Kagilev, A.A., Kantyukov, A.O., Sinyashin, O.G., Yakhvarov, D.G. The role of organonickel reagents in organophosphorus chemistry // *Coord. Chem. Rev.* – 2021. – V. 438. – P. 213889.
4. Gafurov, Z.N., Kantyukov, A.O., Kagilev, A.A., Sinyashin, O.G., Yakhvarov, D.G. Electrochemical methods for synthesis and in situ generation of organometallic compounds // *Coord. Chem. Rev.* – 2021. – V. 442. – P. 213986.
5. Luconi, L., Tuci, G., Gafurov, Z.N., Mercuri, G., Kagilev, A.A., Pettinari, C., Morozov, V.I., Yakhvarov, D.G., Rossin, A., Giambastiani, G. Unsymmetrical nickel (PCN) pincer complexes with a benzothiazole side-arm: Synthesis, characterization and electrochemical properties // *Inorganica Chim. Acta.* – 2020. – V. 517. – P. 120182.
6. Bekmukhamedov, G.E., Morozov, V.I., Tuktarov, R.R., Bukharov, M.S., Egorova, S.R., Lamberov, A.A., Yakhvarov, D.G. Electronic interaction between Cr³⁺ ions in chromia-alumina catalysts for light alkane dehydrogenation // *J. Phys. Chem. Solids.* – 2022. – V. 167. – P. 110778.
7. Bekmukhamedov, G.E., Sukhov, A.V., Kuchkaev, A.M., Kuchkaev, A.M., Khayarov, K.R., Dobrynin, A.B., Babaev, V.M., Yakhvarov, D.G. Catalytic performance of nickel(II) complexes bearing 1,10-phenanthroline based ligands in homogeneous ethylene oligomerization // *Polyhedron.* – 2022. – V. 223. – P. 115978.
8. Kagilev, A.A., Morozov, V.I., Zueva, E.M., Gafurov, Z.N., Mikhailov, I.K., Kantyukov, A.O., Sakhapov, I.F., Zhukova, N.A., Kadyrova, M.S., Mamedov, V.A., Yakhvarov, D.G. Electrochemical behaviour of 2,2'-bibenzimidazoles: Voltammetric, *in situ* UV-vis- and EPR-spectroelectrochemical and computational studies // *J. Electroanal. Chem.* – 2022. – V. 921. – P. 116669.
9. Gafurov, Z.N., Sakhapov, I.F., Kagilev, A.A., Kantyukov, A.O., Khayarov, K.R., Sinyashin, O.G., Yakhvarov, D.G. The formation of mesitylphosphine and dimesitylphosphine in the reaction of organonickel σ -complex [NiBr(Mes)(bpy)] (Mes = 2,4,6-trimethylphenyl, bpy = 2,2'-bipyridine) with phosphine PH₃ // *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.* – 2020. – V. 195. – N. 9. – P. 726–729.
11. Gafurov, Z.N., Kantyukov, A.O., Kagilev, A.A., Kagileva, A.A., Sakhapov, I.F., Mikhailov, I.K., Yakhvarov, D.G. Recent advances in chemistry of unsymmetrical phosphorus-based pincer nickel complexes: From design to catalytic applications // *Molecules.* – 2021. – V. 26. – N. 13. – doi:10.3390/molecules26134063.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН
член-корреспондент РАН



А.А. Калачев