**Сведения о достигнутых успехах. Гафуров З.Н.**

Список публикаций автора:

1. **Z. N. Gafurov**, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov. Electrochemical methods for synthesis of organoelement compounds and functional materials. *Pure Appl. Chem*., 89 (8), **2017**, 1089.
2. **З. Н. Гафуров**, А. О. Кантюков, А. А. Кагилев, А. А. Балабаев, О. Г. Синяшин, Д. Г. Яхваров. N-Гетероциклические карбеновые комплексы никеля и палладия: синтез и каталитическое применение в реакциях сочетания // Изв. АН. Сер. хим., **2017**, 73 (9), 1529.
3. **З. Н. Гафуров**, И. Ф. Сахапов, В. М. Бабаев, А. Б. Добрынин, В. А. Курмаз, К. Е. Метлушка, И. Х. Ризванов, Г. Р. Шайхутдинова, О. Г. Синяшин, Д. Г. Яхваров. Исследование реакционной способности никельорганических сигма-комплексов по отношению к нитрилам. *Изв. АН. Сер. хим*., **2017**, 66 (2), 254.
4. L. Luconi, **Z. N. Gafurov**, A. Rossin, G. Tuci, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov, G. Giambastiani. Palladium(II) pyrazolyl–pyridyl complexes containing a sterically hindered N-heterocyclic carbene moiety for the Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction. *Inorg. Chim. Acta*, **2017** (In press). DOI: 10.1016/j.ica.2017.03.026.
5. **З. Н. Гафуров**, И. Ф. Сахапов, В. М. Бабаев, А. Б. Добрынин, Д. Г. Яхваров. Электрохимический синтез и структура нового никельорганического сигма-комплекса [NiBr(Dipp)(bpy)], где Dipp – 2,6-диизопропилфенил, bpy – 2,2’-бипиридил. *Бутлеровские сообщения,* 46 (4), **2016**, 145.
6. **Z. N. Gafurov,** L. I. Musin, I. F. Sakhapov, V. M. Babaev, E. I. Musina, A. A. Karasik, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov. The formation of secondary arylphosphines in the reaction of organonickel sigma-complex [NiBr(Mes)(bpy)], where Mes = 2,4,6-trimethylphenyl, bpy = 2,2′-bipyridine, with phenylphosphine. *Phosphorus, Sulfur, Silicon Relat. Elem*., 191, **2016**, 1475.
7. I. F. Sakhapov, **Z. N. Gafurov**, V. M. Babaev, I. Kh. Rizvanov, A. B. Dobrynin, D. B. Krivolapov, Kh. R. Khayarov, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov. First example of organonickel complex bearing three cyclic substituents in the σ-bonded aromatic ring: bromo[(2,2'-bipyridine)-2,4,6-tricyclohexylphenylnickel]. *Mendeleev Commun*., 26, **2016**, 131.
8. I. F. Sakhapov, **Z. N. Gafurov**, V. M. Babaev, V. A. Kurmaz, R. R. Mukhametbareev, I. Kh. Rizvanov, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov. Electrochemical properties and reactivity of organonickel sigma-complex [NiBr(Mes)(bpy)] (Mes = 2,4,6-trimethylphenyl, bpy = 2,2′-bipyridine). *Russ. J. Electrochem. (Engl. Transl.).* 51, **2015**, 1061.

Тезисы конференций:

1. Z. N. Gafurov, I. F. Sakhapov, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov. Electrochemical synthesis and structure of organonickel sigma-complexes of type [NiBr(aryl)(bpy)]. International conference "Organometallic and coordination chemistry: problems and achievements." (Nizhny Novgorod, September 18-23, 2015), P29 p.

2. З. Н. Гафуров, И. Ф. Сахаров, А. Б. Добрынин, В. М. Бабаев, О. Г. Синяшин, Д. Г. Яхваров. Синтез и структура новых никельорганических сигма-комплексов типа [NiBr(aryl)(bpy)]. Сборник тезисов Всероссийской школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых Биомедицина, материалы и технологии XXI века (Казань, 25-28 ноября, 2015 г.), 378 с.

3. Г. Р. Шайхутдинова, З. Н. Гафуров, И. Ф. Сахапов, В. М. Бабаев, А. Б. Добрынин, К. Е. Метлушка, И. Х. Ризванов, О. Г. Синяшин, Д. Г. Яхваров. Исследование реакционной способности никельорганических сигма-комплексов по отношению к нитрилам. Сборник тезисов XX химического съезда по общей и прикладной химии (Екатеринбург, 26-30 сентября 2016 г.), 370 с.

4. З. Н. Гафуров, Научный руководитель д.х.н., профессор РАН Д. Г. Яхваров. Электрохимический синтез, структура и свойства никельорганических сигма-комплексов типа [NiBr(aryl)(bpy)]. Сборник тезисов XXVI Менделеевской конференции молодых ученых (Самара, 17-23 апреля 2016 г.), 8 с.

5. Z. N. Gafurov, I. F. Sakhapov, S. V. Kvashennikova, V. M. Babaev, A. B. Dobrynin, K. E. Metlushka, I. Kh. Rizvanov, G. R. Shaikhutdinova, O. G. Sinyashin, D. G. Yakhvarov. Reactions of activated organonickel sigma-complexes with elemental (white) phosphorus and nitriles. The 21st International Conference on Phosphorus Chemistry, 2016, Kazan, Russia, 179 p.

6. З.Н. Гафуров, Л. Лукони, Д. Джамбастиани, О.Г. Синяшин, Д.Г. Яхваров. Новые хелатные N-гетероциклические карбеновые комплексы палладия и никеля: синтез, структура и свойства. XX Всероссийская молодежная школа-конференция по органической химии (Казань, 18-21 сентября, 2017) с 28.

7. Zufar Gafurov, Lapo Luconi, Andrea Rossin, Giulia Tuci, Oleg Sinyashin, DmitryYakhvarov, Giuliano Giambastiani. Palladium(II) pyrazolyl–pyridyl complexes containing a sterically hindered N-heterocyclic carbene moiety for the Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction. International Symposium on Synthesis and Catalysis (Evora, Portugal, September 5-8, 2017) p 291.