

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ромашева Николая Филипповича «Координационные соединения родия, иридия, палладия и платины с 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтенем: синтез, строение и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИМХ РАН
Почтовый адрес организации	603950, г. Нижний Новгород, бокс 445, ул. Тропинина, 49
Веб-сайт	https://iomc.ras.ru
Телефон	+7 (831) 462-7709
Адрес электронной почты	office@iomc.ras.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	лаборатория лиганд-промотируемых реакций
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) Fedushkin I. L., Lukina D. A., Skatova A. A., Lukoyanov A. N., Cherkasov A.V. Ca(II), Yb(II) and Tm(III) complexes with tri- and tetra-anions of 1,2-bis[(2,6-diisopropylphenyl)imino]acenaphthene // Chem. Comm., 2018, 54, 12950–12953.</p> <p>2) Fedushkin I. L., Dodonov V. A., Skatova A. A., Sokolov V. G., Piskunov A. V., Fukin G. K. Redox-Active Ligand-Assisted Two-Electron Oxidative Addition to Gallium (II) // Chem. Eur. J., 2018, 24(8), 1877–1889.</p> <p>3) Dodonov V. A., Morozov A. G., Rumyantsev R. V., Fukin G. K., Skatova A. A., Roesky P. W., Fedushkin I. L. Synthesis and ϵ-Caprolactone Polymerization Activity of Electron-Deficient Gallium and Aluminum Species Containing a Charged Redox-Active dpp-Bian Ligand // Inorg. Chem. 2019, 58, 24, 16559–16573.</p> <p>4) Dodonov V. A., Chen W., Zhao Y., Skatova A. A., Roesky P. W., Wu B., Yang X.-J., Fedushkin I. L. Gallium “Shears” for C=N and C=O Bonds of Isocyanates // Chem. Eur. J., 1. 2019, 25, 35, 8259–8267.</p> <p>5) Lukina D. A., Skatova A. A., Lukoyanov A. N., Kozlova E. A., Fedushkin I. L. Alkali metal reduction of 1,3,2-diazaborol and 1,3,2-diazagermol derivatives based on 1,2-bis[(2,6-diisopropylphenyl)imino]acenaphthene // Dalton Trans., 2020, 2941–2946.</p> <p>6) Lukina D. A., Skatova A. A., Sokolov V. G., Baranov E. V., Demeshko S., Ketkov S. Yu., Fedushkin I. L. Low-Coordinate Sm(II) and Yb(II) Complexes Derived from Sterically-Hindered 1,2-Bis(imino)acenaphthene (Ar^{BIG}-bian) // Dalton Trans., 2020,</p>

14445-14451.

7) Koptseva T. S., Sokolov V. G., Ketkov S. Yu., Rychagova E. A., Cherkasov A. V., Skatova A. A., Fedushkin I. L. Reversible Addition of Carbon Dioxide to Main Group Metal Complexes at Temperatures about 0°C // Chem. Eur. J. 2021, 27, 5745–5753.

8) Dodonov V. A., Chen W., Liu L., Sokolov V. G., Baranov E. V., Skatova A. A., Zhao Y., Wu B., Yang X.-J., Fedushkin I. L. Reactions of Iso(thio)cyanates with Dialanes: Cycloaddition, Reductive Coupling, or Cleavage of the C=S or C=O Bond // Inorg. Chem. 2021, 60, 19, 14602–14612.

9) Moskalev M. V., Sokolov V. G., Koptseva T. S., Skatova A. A., Bazanov A. A., Baranov E. V., Fedushkin I. L. Reactivity of aluminum hydrides supported with sterically hindered acenaphthene-1,2-diimines towards CO₂ // J. Organomet. Chem. 2021, 949, 15, 121972.

10) D. A. Lukina, A. A. Skatova, M. V. Moskalev, E. V. Baranov, I. L. Fedushkin, Samarium and ytterbium complexes based on sterically hindered 1,2-bis(imino)acenaphthene // Russ. Chem. Bull., 2021, 70(11), 2119–2129

11) Dodonov V.A., Sokolov V. G., Baranov E. V., Skatova A. A. Xu W., Zhao Y. Yang X.-J., Fedushkin I. L. Reactivity of Transition Metal Gallylene Complexes Toward Substrates with Multiple Carbon–Element Bonds // Inorg. Chem. 2022, 61, 14962–14972.

12) Koptseva T. S., Moskalev M. V., Skatova A. A., Rumyantsev R. V., Fedushkin I. L., Reduction of CO₂ with Aluminum Hydrides Supported with Ar-BIAN Radical-Anions (Ar-BIAN = 1,2-Bis(arylimino)acenaphthene) // Inorg. Chem., 2022, 61, 206–213.

13) Dodonov V.A., Kushnerova O. A., Rumyantsev R. V., Novikov A. S., Osmanov V. K., Fedushkin I. L. Cycloaddition of isoselenocyanates to sodium and magnesium metallacycles // Dalton Trans. 2022, 8; 51 (10), 4113–4121.

14) Bazyakina N. L., Moskalev M.V., Cherkasov A. V., Makarov V. M., Fedushkin I. L. Coordination polymers derived from alkali metal complexes of redox-active ligands // CrystEngComm, 2022, 24, 2297–2304.

15) T.S. Koptseva, A.A. Skatova, S. Yu. Ketkov, E.A. Rychagova, R.V. Rumyantsev, I.L. Fedushkin, Hydroboration of a Diolate Complex Obtained by Carbon Dioxide Capture with Acenaphthene-diimine Aluminum Hydride // Organometallics, 2023, 42, 123–131.

Директор ИМХ РАН,

д.х.н., академик РАН

«31» января 2023 г.



И.Л. Федюшкин