

ФИО: Селихов Александр Николаевич

Дата рождения: 17.04.1989

Образование: Высшее. Окончил в 2011 г. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, кафедра органической химии

Стаж работы: 5 лет

Область научных интересов: Исследование строения и реакционной способности сэндвичевых и полусэндвичевых комплексов двухвалентных лантаноидов с циклопентадиенильными и гетероциклопентадиенильными лигандами. Исследование реакционной способности новых высокореакционноспособных классов комплексов Ln(II) – с дианионным нафталиновым лигандом, а также алкильных производных со связями Ln-C.

Количество опубликованных статей: 5.

1. Selikhov A. N., Cherkasov A. V., Fukin G. K., Trifonov A. A., Rosal I. D., Maron L. Amido Analogues of Nonbent Lanthanide (II) and Calcium Metallocenes. Heterolytic Cleavage of π -Bond Ln-Carbazolyl Ligand Promoted by Lewis Base Coordination // *Organometallics*.– 2015. – V.34. – P. 555–562. **Impact Factor 4.126**
2. Selikhov A. N., Mahrova T. V., Cherkasov A. V., Fukin G. K., Larionova J., Long J., Trifonov A. A. Base-Free Lanthanoidocenes(II) Coordinated by Bulky Pentabenzylcyclopentadienyl Ligands // *Organometallics*.– 2015. – V.34. – P. 1991–1999. **Impact Factor 4.126**
3. Basalov I. V., Roşca S. C., Lyubov D. M., Selikhov A. N., Fukin G. K., Sarazin Y., Carpentier J. F., Trifonov A. A. Divalent Heteroleptic Ytterbium Complexes – Effective Catalysts for Intermolecular Styrene Hydrophosphination and Hydroamination // *Inorg. Chem.*–2014. – V.53. – P. 1654–1661. **Impact Factor 4.762**
4. Selikhov A. N., Mahrova T. V., Cherkasov A. V., Fukin G. K., Kirillov E., Lamsfus C. A., Maron L., Trifonov A. A. Yb(II) Triple-Decker Complex with the μ -Bridging Naphthalene Dianion $[\text{Cp}^{\text{Bn5}}\text{Yb}(\text{DME})]_2(\mu\text{-}\eta^4\text{:}\eta^4\text{-C}_{10}\text{H}_8)$. Oxidative Substitution of $[\text{C}_{10}\text{H}_8]^{2-}$ by 1,4-Diphenylbuta-1,3-diene and P_4

and Protonolysis of the Yb–C₁₀H₈ Bond by PhPH₂ // *Organometallics*.– 2016. – V.35. – P. 2401–2409. **Impact Factor 4.186**

5. Selikhov A. N., Mahrova T. V., Cherkasov A. V., Fukin G. K., Maron L., Trifonov A. A. Half-Sandwich Alkyl, Amido and Iodo Sm(II) Complexes Coordinated by 1,3,6,8-Tetra-tert-butylcarbazol-9-yl ligand. Non-Conventional Sterically Governed Oxidation of (tBu₄Carb)₂Sm // *Chem.Eur. J.* DOI: 10.1002/chem.201604896. **Impact Factor 5.771**

Количество опубликованных тезисов докладов: 4.

1. Selikhov A. N., Cherkasov A. V., Fukin G. K., Mahrova T. V., Trifonov A. A. The first non-bent lanthanoidocenes (II) (Ln = Sm, Yb), containing bulky cyclopentadienyl-type ligands. Synthesis, structure and reactivity // International Youth School-Conference on Organometallic and Coordination Chemistry. September 3-9. 2013., - N. Novgorod, Russia.- P. Y-32.
2. Selikhov A. N., Basalov I. V., Lyubov D. M., Trifonov A. A. Lanthanide (II) chemistry: “Non-conventional types of metal ligand interactions, unexpected reactions and catalytic activity in hydroelementation reactions” // XXVI Международная Чугаевская конференция по координационной химии. 6-10 октября 2014., - Казань, Россия- с. 93.
3. Selikhov A. N., Basalov I. V., Lyubov D. M., Trifonov A. A. Lanthanide (II) chemistry: “Non-conventional types of metal ligand interactions, unexpected reactions and catalytic activity in hydroelementation reactions” // International Forum on Organometallic Chemistry of rare-earth metals. 15-17 August 2014., Shanghai, China. –p. 10.
4. Селихов А. Н., Трифонов А. А., Любов Д. М., Басалов И. В. Координационно ненасыщенные соединения иттербия (II) и самария (II). Синтез, строение // XVII Нижегородская сессия молодых ученых, 28-31 мая 2012. - Нижний Новгород.-с. 113.

Количество проектов в которых принимает участие Селихов А.Н.: 8.

1. Грант РФФИ №_12-03-31493 мол_а. Моно-, диалкильные, катионные алкильные и гидридные комплексы редкоземельных металлов,

- содержащие хелатные diaзотные лиганды: синтез, строение, реакционная способность и каталитическая активность в превращениях олефинов и диенов, исполнитель.
2. Грант РФФИ № 12-03-33001 мол_а_вед. Новые типы высоко реакционноспособных комплексов лантаноидов: соединения с двойной связью $Ln=N$ и низкокоординационные комплексы двухвалентных лантаноидов, исполнитель.
 3. Грант РФФИ № 13-03-97027 р_поволжье_а. Комплексы иттербия с редокс-активными дииминными лигандами - объекты для исследования редокс-изомерных превращений и стерического управления редокс процессами, исполнитель.
 4. Грант РФФИ № 14-03-00527 А. Объемные ароматические лиганды в синтезе новых классов несоштенных и низкокоординационных металлоценов двухвалентных лантаноидов и щелочноземельных металлов с нехарактерными типами взаимодействия металл-лиганд, исполнитель.
 5. Грант РФФИ № 15-33-20285 мол_а_вед. Алкильные, гидридные и амидные комплексы редко- и щелочноземельных металлов для каталитической функционализации непредельных углеводородов, исполнитель.
 6. Грант РФФИ № 16-33-00041 мол_а. Бис- и моноалкильные комплексы двухвалентных лантаноидов. Синтез, реакционная способность и каталитическая активность в полимеризации изопрена и гидрофосфинировании олефинов, руководитель.
 7. Грант РФФИ № 16-53-76003 ЭРА_а. Магнитно активные наночастицы для нанобиомедицины, исполнитель
 8. Грант РФФИ № 14-13-00742 Комплексы лантаноидов для катализа контролируемой полимеризации диенов с целью создания высококачественных резин, исполнитель.