

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Белкова Наталия Викторовна;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

Доктор химических наук, 02.00.08 «Химия элементоорганических соединений» и 02.00.04 «Физическая химия»;

ученое звание:

Профессор РАН;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН), главный научный сотрудник лаборатории Гидридов металлов;

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- 1. E.S. Gulyaeva, E.S. Osipova, S.A. Kovalenko, O.A. Filippov, N.V. Belkova, L. Vendier, Y. Canac, E.S. Shubina, D.A. Valyaev. Two active species from a single metal halide precursor: a case study of highly productive Mn-catalyzed dehydrogenation of amine-boranes via intermolecular bimetallic cooperation // Chemical Science. – 2024. – Vol. 15, № 4. – P. 1409-1417.*
- 2. A.A. Kagilev, Z.N. Gafurov, F.S. Il'yas, V.I. Morozov, A.O. Kantyukov, R.B. Zaripov, E.M. Zueva, I.K. Mikhailov, A.B. Dobrynin, V.A. Kulikova, V.A.*

- Kirkina, E.I. Gutsul, E.S. Shubina, N.V. Belkova, O.G. Sinyashin, D.G. Yakhvarov. *Electrochemical generation and in situ EPR-and UV-vis-observation of aminyl-radical diarylamido/bis (phosphine) pincer complexes of Ni, Pd and Pt // Journal of Electroanalytical Chemistry.* – 2024. – Vol. 956. – P. 118084.
3. E.S. Osipova, D.V. Sedlova, E.I. Gutsul, Y.V. Nelyubina, P.V. Dorovatovskii, L.M. Epstein, O.A. Filippov, E.S. Shubina, N.V. Belkova. *Reactivity of heterobimetallic ion pairs in formic acid dehydrogenation // Organometallics.* – 2023. – Vol. 42, № 18. – P. 2651-2660.
 4. V.A. Kirkina, V.A. Kulikova, E.I. Gutsul, Z.N. Gafurov, I.F. Sakhapov, D.G. Yakhvarov, Y.V. Nelyubina, O.A. Filippov, E.S. Shubina, N.V. Belkova. *The role of non-covalent interactions in the reactions between palladium hydrido complex with amidoarylphosphine pincer ligand and brønsted acids // Inorganics.* – 2023. – Vol. 11, № 5. – P. 212.
 5. A.A. Titov, A.F. Smol'yakov, I.A. Godovikov, A.Y. Chernyadyev, A.P. Molotkov, D.A. Loginov, O.A. Filippov, N.V. Belkova, E.S. Shubina. *The role of weak intermolecular interactions in photophysical behavior of isocoumarins on the example of their interaction with cyclic trinuclear silver(I) pyrazolate // Inorganica Chimica Acta.* – 2022. – Vol. 539. – P. 121004.
 6. V.A. Kirkina, A.A. Kissel, A.N. Selikhov, Y.V. Nelyubina, O.A. Filippov, N.V. Belkova, A.A. Trifonov, E.S. Shubina. *Amine-boranes reactions promoted by lanthanide (ii) ions // Chemical Communications.* – 2022. – Vol. 58, № 6. – P. 859-862.
 7. N.V. Kireev, A.S. Kiryutin, A.A. Pavlov, A.V. Yurkovskaya, E.I. Musina, A.A. Karasik, E.S. Shubina, K.L. Ivanov, N.V. Belkova. *Nickel(II) dihydrogen and hydride complexes as the intermediates of H₂ heterolytic splitting by nickel diazadiphosphacyclooctane complexes // European Journal of Inorganic Chemistry.* – 2021. – Vol. 2021, № 41. – P. 4265-4272.
 8. E.S. Osipova, E.S. Gulyaeva, E.I. Gutsul, V.A. Kirkina, A.A. Pavlov, Y.V. Nelyubina, A. Rossin, M. Peruzzini, L.M. Epstein, N.V. Belkova, O.A. Filippov, E.S. Shubina. *Bifunctional activation of amine-boranes by the W/Pd bimetallic analogs of “frustrated Lewis pairs” // Chemical Science.* – 2021. – Vol. 12, № 10. – P. 3682-3692.

9. V.A. Kirkina, E.S. Osipova, O.A. Filippov, G.A. Silantsev, D. Gelman, E.S. Shubina, N.V. Belkova. *Dehydrogenation of amine–boranes catalyzed by a PCsp³P pincer iridium complex // Mendeleev Communications. – 2020. – Vol. 30, № 3. – P. 276-278.*
10. D. Gelman, S. De-Botton, O. A. Filippov, E. S. Shubina, N. V. Belkova *Regioselective Isomerization of Terminal Alkenes Catalyzed by a PC(sp³)P Pincer Complex with a Hemilabile Pendant Arm // ChemCatChem. – 2020. – Vol. 12. – P. 5959-5965.*
11. V. A. Kirkina, G. A. Silantsev, S. De-Botton, O. A. Filippov, E. M. Titova, A. Pavlov, N. V. Belkova, L. M. Epstein, D. Gelman, E. S. Shubina. *Stereoisomerism as an origin of different reactivity of Ir(III) PC(sp³)P pincer catalysts // Inorganic Chemistry. – 2020. – Vol. 59. – P. 11962–11975.*
12. E.D. Voronova, I. E. Golub, A.A. Pavlov, N. V. Belkova, O. A. Filippov, L. M. Epstein, E. S. Shubina. *Dichotomous Si–H bond activation by alkoxide and alcohol in base-catalyzed dehydrocoupling of silanes // Inorganic Chemistry. – 2020. – Vol. 59 - P. 12240–12251.*

24 июня 2024 г.

Н.В.Белкова