

Ученому секретарю
Диссертационного совета Д 003.051.01
д.ф.-м.н. Надолинному Владимиру Акимовичу

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Белкова Наталия Викторовна
Учёная степень, отрасль науки и специальность, по которой защищена диссертация, дата защиты	Доктор химических наук, 02.00.08 – химия элементоорганических соединений, 02.00.04 – физическая химия дата защиты – 01 июня 20011
Ученое звание, дата присвоения	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук заместитель директора по научной работе
Почтовый индекс, адрес	119991, г. Москва, ул. Вавилова, д.28
e-mail	nataliabelk@ineos.ac.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет
(не более 15 публикаций):

1. S. V. Safronov, E. I. Gutsul, I. E. Golub, F. M. Dolgushin, Y. V. Nelubina, O. A. Filippov, L. M. Epstein, A. S. Peregudov, N. V. Belkova, E. S. Shubina, " Synthesis, structural properties and reactivity of ruthenocene-based pincer Pd(II) tetrahydroborate" *Dalton Trans.*, **2019**, 48, 12720-12729.
2. E. S. Osipova, E. S. Gulyaeva, O. A. Filippov, S. V. Safronov, A. A. Pavlov, A. V. Polukeev, E. M. Titova, E. S. Shubina N. V. Belkova "Ligands Effect on the Lewis Acidity of the Metal and the N-Bases Binding to Iridium Pincer Complexes" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2019**, 1389–1397.
3. Peganova, T. A.; Filippov, O. A.; Belkova, N. V.; Fedyanin, I. V.; Kalsin, A. M. "The Origin of the MNXN Metallacycle Flexibility in the Chelate Iminophosphonamide and Amidinate Transition Metal Complexes." *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2018**, 5098-5107
4. Kireev, N. V.; Filippov, O. A.; Pavlov, A. A.; Epstein, L. M.; Makhaev, V. D.; Dyadchenko, V. P.; Shubina, E. S.; Belkova, N. V. "Steric and Acidity Control in Hydrogen Bonding and Proton Transfer to trans-W(N₂)₂(dppe)₂." *Inorg. Chem.* **2018**, 57, 1656-1664.
5. Titov, A. A.; Filippov, O. A.; Epstein, L. M.; Belkova, N. V.; Shubina, E. S. Macrocyclic Copper(I) and Silver(I) Pyrazolates: Principles of Supramolecular Assemblies with Lewis Bases. *Inorg. Chim. Acta* **2018**, 470, 22-35
6. N. Belkova, I. Golub, E. Gutsul, K. Lyssenko, A. Peregudov, V. Makhaev, O. Filippov, L. Epstein, A. Rossin, M. Peruzzini, E. Shubina, "Binuclear Copper(I) Borohydride Complex Containing Bridging Bis(diphenylphosphino) Methane Ligands: Polymorphic Structures of [(μ²-dppe)₂Cu₂(η²-BH₄)₂] Dichloromethane Solvate" *Crystals* **2017**, 7, 318-335.

7. Titova, E. M.; Rahaman, S. M. W.; Shubina, E. S.; Poli, R.; Belkova, N. V.; Manoury, E. "Catalytic Redox Isomerization of Allylic Alcohols with Rhodium and Iridium Complexes with Ferrocene Phosphine-Thioether Ligands". *J. Mol. Cat. A: Chem.* **2017**, *426*, 376-380.
8. Belkova, N. V.; Epstein, L. M.; Filippov, O. A.; Shubina, E. S. "Hydrogen and Dihydrogen Bonds in the Reactions of Metal Hydrides" *Chem. Rev.* **2016**, *116*, 8545-8587.
9. Titov, A. A.; Guseva, E. A.; Filippov, O. A.; Babakhina, G. M.; Godovikov, I. A.; Belkova, N. V.; Epstein, L. M.; Shubina, E. S. "The Role of Weak Interactions in Strong Intermolecular M...Cl Complexes of Coinage Metal Pyrazolates: Spectroscopic and DFT Study". *J Phys Chem A* **2016**, *120*, 7030-7036.
10. Golub, I. E.; Filippov, O. A.; Belkova, N. V.; Epstein, L. M.; Rossin, A.; Peruzzini, M.; Shubina, E. S. "Two pathways of proton transfer reaction to (triphos)Cu(η^1 -BH₄) via a dihydrogen bond [triphos = 1,1,1-tris(diphenylphosphinomethyl)ethane]" *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 9127-9135.

Д.х.н., профессор РАН

Белкова Наталия Викторовна

12 марта 2020 г.

Подпись д.х.н. Белковой Н.В. и
достоверность с печатью
Ученой секретарь
ИИФХС РАН, /Гулакова Е.Н./

