

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Мишинкина Вадима Юрьевича
«Комплексы ионов меди(II) с 5-гидроксиоротовой, 5-аминооротовой кислотами,
2,3-диметил-5-гидрокси-6-аминопиримидин-4(3H)-оном и активация на них
молекулярного кислорода»


1. ФИО (полностью) Бокач Надежда Арсеньевна
2. Год рождения: 1976
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., д. 26.
5. Телефон: +7(812)3241270 (кафедры) (вн. 6013); моб. тел.: +7(905)2185254
6. E-mail: n.bokach@spbu.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», профессор кафедры физической органической химии Института химии.
8. Другие места работы: есть. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», ведущий научный сотрудник Международной научно-исследовательской лаборатории "Невалентные взаимодействия в химии материалов" Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий.
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): доктор химических наук (02.00.08 – Химия элементоорганических соединений)
10. Ученое звание: доцент (02.00.08 – Химия элементоорганических соединений)
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. **Bokach N.A.** Reactions of Disubstituted Cyanamide Ligands in 3d-Metal Complexes / **N.A. Bokach** // Russian Journal of Coordination Chemistry. –2018. – V. 44. – P. 227-242.
2. Bolotin D. S. Metal-Involving Synthesis and Reactions of Oximes / D.S. Bolotin, **N.A. Bokach**, M.Y. Demakova, V.Y. Kukushkin // Chemical Reviews. – 2017. – V. 117. – P. 13039-13122.
3. Boyarskiy V.P. Alkenylation of arenes and heteroarenes with alkynes / V.P. Boyarskiy, D.S. Ryabukhin, **N.A. Bokach**, A.V. Vasilyev // Chem. Rev. – 2016. – V. 116. – P. 5894-5986.
4. Zelenkov, L. E. Electron belt-to- σ -Hole switch of noncovalently bound iodine(I) atoms in dithiocarbamate metal complexes / L. E. Zelenkov, A. A. Eliseeva, S. V. Baykov, V. V. Suslonov, B. Galmés, A. Frontera, V. Yu. Kukushkin, D. M. Ivanov, **N. A. Bokach** // Inorg. Chem. Front. – 2021. – V. 8. – P. 2505-2517.
5. Suslonov, V. V. Diaryliodonium tetrachloroplatinates(II): recognition of a trifurcated metal-involving μ_3 -I \cdots (Cl,Cl,Pt) halogen bond / V. V. Suslonov, N. S. Soldatova, D. M. Ivanov, B. Galmés, A. Frontera, G. Resnati, P. S. Postnikov, V. Yu. Kukushkin, **N. A. Bokach** // Crystal Growth & Design. – 2021. – V. 21. – P. 5360–5372.
6. Efimenko, Z. M. Bifurcated m_2 -I \cdots (N,O) halogen bonding: The case of (Nitrosoguanidinate)Ni^{II} co-crystals with iodine(I)-based sigma-hole donors / Z. M. Efimenko, A. A. Eliseeva, D.M. Ivanov, B. Galmés, A. Frontera, **N. A. Bokach**, V. Yu. Kukushkin // Crystal Growth & Design. – 2021. – V. 21. – P. 588–596.
7. Efimenko, Z. M. The (dioximate)Ni^{II}/I₂ system: ligand oxidation and binding modes of triiodide species / Z. M. Efimenko, A. S. Novikov, D. M. Ivanov, A. V. Piskunov, A. A. Vereshchagin, O. V. Levin, **N. A. Bokach**, V. Yu. Kukushkin // Inorg. Chem. – 2020. V. 59. – P. 2316–2327.
8. Toikka, Y. N. Cyanamides as π -hole donor components of structure-directing (cyanamide) \cdots arene noncovalent interactions / Y. N. Toikka, A. S. Mikherdov, D.

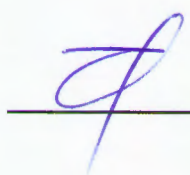
- M. Ivanov, T. J. Mooibroek, **N. A. Bokach**, V. Yu. Kukushkin // *Crystal Growth & Design*. – 2020. – V. 20. – P. 4783–4793.
9. Rozhkov A.V. Structure-Directing Weak Interactions with 1,4-Diiodotetrafluorobenzene Convert One-Dimensional Arrays of $M^{II}(\text{acac})_2$ Species into Three-Dimensional Networks / A.V. Rozhkov, A.S. Novikov, D.M. Ivanov, D.S. Bolotin, **N.A. Bokach**, V.Y. Kukushkin // *Crystal Growth & Design*. – 2018. – V. 18. – P. 3626-3636.
 10. Novikov A.S. Noncovalent Interactions Involving Iodo fluorobenzenes: The Interplay of Halogen Bonding and Weak Ip(O)center dot center dot center dot pi-Hole(arene) Interactions / A.S. Novikov, D.M. Ivanov, Z.M. Bikbaeva, **N.A. Bokach**, V.Y. Kukushkin // *Crystal Growth & Design*. – 2018. – V. 18. – P. 7641-7654.
 11. Melekhova A.A. Copper(I)-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of Ketonitrones to Dialkylcyanamides: A Step toward Sustainable Generation of 2,3 Dihydro-1,2,4-oxadiazoles / A.A. Melekhova, A.S. Smirnov, A.S. Novikov, T.L. Panikorovskii, **N.A. Bokach**, V.Y. Kukushkin // *Acs Omega*. – 2017. – V. 2. – P. 1380-1391.
 12. Melekhova A.A. A novel family of homoleptic copper(I) complexes featuring disubstituted cyanamides: a combined synthetic, structural, and theoretical study / A.A. Melekhova, A.S. Novikov, T.L. Panikorovskii, **N.A. Bokach**, V.Y. Kukushkin // *New Journal of Chemistry*. – 2017. – V. 41. – P. 14557-14566.
 13. Bikbaeva Z.M. Metal-mediated reactions between dialkylcyanamides and acetamidoxime generate unusual (nitrosoguanidinate)nickel(II) complexes / Z.M. Bikbaeva, A.S. Novikov, V.V. Suslonov, **N.A. Bokach**, V.Y. Kukushkin // *Dalton Transactions*. – 2017. – V. 46. – P. 10090-10101.
 14. Bikbaeva Z.M. Electrophilic-Nucleophilic Dualism of Nickel(II) toward Ni center dot center dot center dot I Noncovalent Interactions: Semicoordination of Iodine Centers via Electron Belt and Halogen Bonding via sigma-Hole / Z.M. Bikbaeva, D.M. Ivanov, A.S. Novikov, I.V. Ananyev, **N.A. Bokach**, V.Y. Kukushkin // *Inorganic Chemistry*. – 2017. – V. 56. – P. 13562-13578.

15. Andrusenko E.V. Metal-mediated generation of triazapentadienate-terminated di- and trinuclear $\mu(2)$ -pyrazolate Ni-II species and control of their nuclearity / E.V. Andrusenko, E.V. Kabin, A.S. Novikov, N.A. Bokach, G.L. Starova, V.Y. Kukushkin // New Journal of Chemistry. – 2017. – V. 41. – P. 316-325.

«15» 09 2021 г.

 / Бокач Надежда Арсеньевна

Подпись д.х.н., проф. Бокач Н.А. заверяю,
ученый секретарь ученого совета
Института химии СПбГУ, д.х.н.,
проф.

 Ермакова Людмила Эдуардовна

«15» 09 2021 г.



Личную подпись
Ермаковой Л. Э.
заверяю
И.О. начальника отдела
М. Константинова

15.09.2021