

Председателю диссертационного совета
24.1.165.01 (Д 003.052.01)
академику Трофимову Б.А.

Я, Зибарев Андрей Викторович, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Волкова Павла Анатольевича** «Исследования в пограничной области химии фосфора, гетероциклических соединений и ацетилена: новые направления», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Фамилия, имя, отчество	Зибарев Андрей Викторович
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	Доктор химических наук 02.00.03 – органическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, лаборатория гетероциклических соединений, заведующий лабораторией
Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих специальности органическая химия (не более 15)	
1. Makarov, A. Yu. Chemistry of Herz radicals: a new way to near-IR dyes with multiple long-lived and differently-coloured redox states / A. Yu. Makarov, Yu. M. Volkova, L. A. Shundrin, A. A. Dmitriev, I. G. Irtegorova, I. Yu. Bagryanskaya, I. K. Shundrina, N. P. Gritsan, J. Beckmann, A. V. Zibarev // Chem. Commun. – 2020. – V. 56. – P. 727-730.	
2. Pushkarevsky, N. A. Bis(2,1,3-benzotelluradiazolidyl)2,1,3-benzotelluradiazole: a pair of radical anions coupled by Te...N chalcogen bonding / N. A. Pushkarevsky, A. I. Smolentsev, A. A. Dmitriev, I. Vargas-Baca, N. P. Gritsan, J. Beckmann, A. V. Zibarev // Chem. Commun. – 2020. – V. 56. – P. 1113-1116.	
3. Semenov, N. A. Design, synthesis and isolation of a new 1,2,5-selenadiazolidyl and structural and magnetic characterization of its alkali-metal salts / N. A. Semenov, E. A. Radiush, E. A. Chulanova, A. M. Z. Slawin, J. D. Woollins, E. M. Kadilenko, I. Yu. Bagryanskaya, I. G. Irtegorova, A. S. Bogomyakov, L. A. Shundrin, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev // New J. Chem. – 2019. – V. 43. – P. 16331-16337.	
4. Prima, D. O. Fluorine-containing n-6 and angular and linear n-6-n' (n, n' = 5, 6, 7) diaza-heterocyclic scaffolds assembled on benzene core in unified way / D. O. Prima, A. G. Makarov, I. Yu. Bagryanskaya, A. E. Kolesnikov, L. V. Zargarova, D. S. Baev, T. F. Eliseeva, L. V. Politanskaya, A. Yu. Makarov, Yu. G. Slizhov, A. V. Zibarev // ChemistrySelect. – 2019. – V. 4. – P. 2383-2386.	
5. Pushkarevsky, N. A. Radical anions, radical-anion salts and anionic complexes of 2,1,3-benzochalcogenadiazoles / N. A. Pushkarevsky, E. A. Chulanova, L. A. Shundrin, A. I. Smolentsev, G. E. Salnikov, E. A. Pritchina, A. M. Genaev, I. G. Irtegorova, I. Yu. Bagryanskaya, S. N. Konchenko, N. P. Gritsan, J. Beckmann, A. V. Zibarev // Chem. Eur. J. – 2019. – V. 25. – P. 806-816.	
6. Rakitin, O. A. Focus Review: Recent progress in synthesis and applications of 5-membered chalcogen-nitrogen π -heterocycles with three heteroatoms / O. A. Rakitin, A. V.	

- Zibarev // Asian J. Org. Chem. – 2018. – V. 7. – P. 2397-2416.
7. Semenov, N. A. Donor-acceptor complexes between 1,2,5-chalcogenadiazoles (Te, Se, S) and the pseudo halides CN^- and XCN^- (X = O, S, Se, Te) / N. A. Semenov, D. E. Gorbunov, M. V. Shakhova, G. E. Salnikov, I. Yu. Bagryanskaya, V. V. Korolev, J. Beckmann, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev // Chem. Eur. J. – 2018. – V. 24. – P. 12983-12991.
 8. Shuku, Y. 3D molecular network and magnetic ordering formed by multi-dentate magnetic couplers bis(benzene)chromium(I) and [1,2,5]thiadiazolo[3,4-c][1,2,5]thiadiazolidyl / Y. Shuku, Y. Hirai, N. A. Semenov, E. M. Kadilenko, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev, O. A. Rakitin, K. Awaga // Dalton Trans. – 2018. – V. 47. – P. 9897-9902.
 9. Konstantinova, L. S. Fused 1,2,3-thiaselenazoles synthesized from 1,2,3-dithiazoles through selective chalcogen exchange / L. S. Konstantinova, I. V. Baranovsky, E. A. Pritchina, M. S. Mikhailov, I. Yu. Bagryanskaya, N. A. Semenov, I. G. Irtegorova, G. E. Salnikov, K. A. Lyssenko, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev, O. A. Rakitin // Chem. Eur. J. – 2017. – V. 23. – P. 17037-17047.
 10. D. O. Prima, Halogenated (F, Cl) 1,3-benzodiazoles, 1,2,3-benzotriazoles, 2,1,3-benzothia(selena)diazoles and 1,4-benzodiazines inducing Hep2 cell apoptosis / D. O. Prima, E. V. Vorontsova, A. G. Makarov, A. Yu. Makarov, I. Yu. Bagryanskaya, T. F. Mikhailovskaya, Yu. G. Slizhov, A. V. Zibarev // Mendeleev Commun. – 2017. – V. 27. – P. 439-442.
 11. Pushkarevsky, N. A. Nature of bonding in donor-acceptor interactions exemplified by complexes of N-heterocyclic carbenes with 1,2,5-telluradiazoles / N. A. Pushkarevsky, P. A. Petrov, D. S. Grigoriev, A. I. Smolentsev, L. M. Lee, F. Kleemiss, G. E. Salnikov, S. N. Konchenko, I. Vargas-Baca, S. Grabowsky, J. Beckmann, A. V. Zibarev // Chem. Eur. J. – 2017. – V. 23. – P. 10987-10991.
 12. Shundrin, L. A. Electrochemical properties and radical anions of carbocycle-fluorinated quinoxalines and their substituted derivatives / L. A. Shundrin, I. G. Irtegorova, N. V. Vasilieva, P. A. Avrorov, N. Yu. Selikhova, A. G. Makarov, A. Yu. Makarov, Yu. G. Slizhov, A. V. Zibarev // J. Phys. Org. Chem. – 2017. – V. 30. – Article e3667.
 13. Shundrin, L. A. Electrochemical reduction, radical anions, and dehalogenation of fluorinated/chlorinated 2,1,3-benzothia/selenadiazoles / L. A. Shundrin, I. G. Irtegorova, P. A. Avrorov, T. F. Mikhailovskaya, A. G. Makarov, A. Yu. Makarov, A. V. Zibarev // Arkivoc. – 2017. – V. III. – P. 166-180.
 14. Volkova, Yu. M. 3,1,2,4-Benzothiaselenadiazine and related heterocycles: synthesis and transformation into Herz-type radicals / Yu. M. Volkova, A. Yu. Makarov, S. B. Zikirin, A. M. Genaev, I. Yu. Bagryanskaya, A. V. Zibarev // Mendeleev Commun. – 2017. – V. 27. – P. 19-22.
 15. Chulanova, E. A. New charge-transfer complexes with 1,2,5-thiadiazoles as both electron acceptors and donors featuring an unprecedented addition reaction / E. A. Chulanova, E. A. Pritchina, L. A. Malaspina, S. Grabowsky, F. Mostaghimi, J. Beckmann, I. Yu. Bagryanskaya, M. V. Shakhova, L. S. Konstantinova, O. A. Rakitin, N. P. Gritsan, A. V. Zibarev // Chem. Eur. J. – 2017. – V. 23. – P. 852-864.

Дата 18.11.2021

Подпись



/ А. В. Зибарев

Подпись заверяю: ученый секретарь НИОХ СО РАН к.х.н. Р. А. Бредихин

Печать



18.11.2021