

Ученому секретарю диссертационного совета  
Д.003.051.01 ФБГУН Институт неорганической химии  
им. А.В. Николаева СО РАН  
д. ф.-м. н. Надолинному В.А.

Я, Волчо Константин Петрович, д.х.н., профессор РАН, главный научный сотрудник Новосибирского института органической химии СО РАН, согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Агеевой Александры Андреевны «Фотоиндуцированные окислительно-восстановительные процессы в связанных системах – моделях взаимодействия лекарств с биомолекулами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень - д.х.н. (дата присуждения 18.09.2009), шифр специальности - 02.00.03 - органическая химия (дата защиты - 02 апреля 2009 г.), ученое звание – отсутствует.
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1.
3. Контактная информация - e-mail [volcho@nioch.nsc.ru](mailto:volcho@nioch.nsc.ru), тел. +7 9139271125.

18 ноября 2020 г.



Волчо Константин Петрович

Подпись К.П. Волчо заверяю:

Ученый

кандидат

18.11.2020

Х СО РАН,

зук



Бредихин Р.А.



**Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет:**

1. A.V. Lastovka, A.D. Rogachev, I.V. Il'ina, A. Kabir, K.P. Volcho, V.P. Fadeeva, A.G. Pokrovsky, N.F. Salakhutdinov, K.G. Furton, Comparison of dried matrix spots and fabric phase sorptive extraction methods for quantitation of highly potent analgesic activity agent (2R,4aR,7R,8aR)-4,7-dimethyl-2- (thiophen-2-yl)octahydro-2*H*-chromen-4-ol in rat whole blood and plasma using LC–MS/MS. *Journal of Chromatography B* 1132 (2019) 121813.

2. T.M. Khomenko, A.L. Zakharenko, A.A. Chepanova, E.S. Ilina, O.D. Zakharova, V.I. Kaledin, V.P. Nikolin, N.A. Popova, D.V. Korchagina, J. Reynisson, R. Chand, D.M. Ayine-Tora, J. Patel, I.K.H. Leung, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, O.I. Lavrik. New Promising Inhibitors of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase I (Tdp 1) Combining 4-Arylcoumarin and Monoterpenoid Moieties as Components of Complex Antitumor Therapy. *Int. J. Mol. Sci.* 21 (2020) 126.

3. A.Yu. Sidorenko, N.S. Li-Zhulanova, P. Mäki-Arvela, T. Sandberg, A.V. Kravtsov, A.F. Peixoto, C. Freire, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, V.E. Agabekov, D.Yu. Murzin. Stereoselectivity inversion by water addition in the -SO<sub>3</sub>H catalyzed tandem Prins-Ritter reaction for synthesis of 4-amidotetrahydropyran derivatives. *ChemCatChem* 12 (2020) 2605.

4. A.Yu. Sidorenko, A.V. Kravtsova, P. Mäki-Arvela, A. Aho, T. Sandberg, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, D.V. Korchagina, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov. Synthesis of isobenzofuran derivatives from renewable 2-carene over halloysite nanotubes. *Molecular Catalysis* 490 (2020) 110974.

5. E.V. Suslov, E.S. Mozhaytsev, D.V. Korchagina, N.I. Bormotov, O.I. Yarovaya, K.P. Volcho, O.A. Serova, A.P. Agafonov, R.A. Maksyutov, L.N. Shishkina, N.F. Salakhutdinov. New chemical agents against orthopoxvirus infections based on adamantane-monoterpene conjugates. *RSC Med. Chem.* 11 (2020) 1185.

6. Yu. S. Demidova; E. Mozhaytsev; E. Suslov; A. Nefedov; A. Saraev; K. Volcho; N. Salakhutdinov; A. Simakov; I. L. Simakova; D. Murzin. Menthylamine synthesis via gold-catalyzed hydrogenation of menthone oxime. *Applied Catalysis A, General* 605 (2020) 117799.

7. E.D. Gladkova, I.V. Nechepurenko, R.A. Bredikhin, A.A. Chepanova, A.L. Zakharenko, O.A. Luzina, E.S. Ilina, N.S. Dyrkheeva, E.M. Mamontova, R.O. Anarbaev, J. Reynisson, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, O.I. Lavrik. The First Berberine-based Inhibitors of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 (Tdp1), an Important DNA Repair Enzyme. *Int. J. Mol. Sci.* 21 (2020) 7162.

8. T.M. Khomenko, V.V. Zarubaev, M.V. Kireeva, A.S. Volobueva, A.V. Slita, S.S. Borisevich, D.V. Korchagina, N.I. Komarova, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov. New type of anti-influenza agents based on benzo[*d*][1,3]dithiol core. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, Volume 30, Issue 24 (2020) 127653.

18 ноября 2020 г.

 Волчо Константин Петрович

Подпись

верю:

Ученый  
кандидат

ОХ СО РАН,  
аук

18.11.20



Бредихин Р.А.

