

Сведения об официальном оппоненте:

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

Волчо Константин Петрович;

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

доктор химических наук, Химические науки, 1.4.3. Органическая 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

ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), главный научный сотрудник, Лаборатория физиологически активных веществ;

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

1. A.Yu. Sidorenko, T.V. Khalimonyuk, Yu.M. Kurban, I.V. Ilyina, N.S. Li-Zhulanov, O.S. Patrusheva, A. Aho, I. Heinmaa, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov Catalytic synthesis of heterocyclic compounds with a cineole moiety based on  $\alpha$ -pinene Applied Catalysis A: General, V. 691, 2025, 120070, doi:10.1016/j.apcata.2024.120070.
2. A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, O.S. Patrusheva, V.V. Goltsova, M.P. Bei, A. Aho, J. Warna, I. Heinmaa, T.F. Kouznetsova, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov Catalytic condensation of  $\alpha$ -pinene with formaldehyde, Journal of Catalysis, 2024, V. 430, 2024, 115306 doi:10.1016/j.jcat.2024.115306.

3. A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, T.V. Khalimonyuk, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, O.S. Patrusheva, V.V. Goltsova, M.P. Bei, Zh.V. Ihnatovich, J. Warna, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov, Catalytic condensation of 3-carene with formaldehyde, *Molecular Catalysis*, V. 552, 2024, 113627 doi:10.1016/j.mcat.2023.113627.
4. A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, A.F. Peixoto, N.S. Li-Zhulanov, J.E. Sanchez-Velandia, A. Aho, J. Warna, Y. Gu, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov, Bronsted acid catalyzed Prins-Ritter reaction for selective synthesis of terpenoid-derived 4-amidotetrahydropyran compounds *Applied Catalysis A: General*, 2023, V. 6495, 118967 doi:10.1016/j.apcata.2022.118967.
5. A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, A.V. Kravtsova, I.V. I'ina, N.S. Li-Zhulanov, D.V. Korchagina, J.E. Sanchez-Velandia, A. Aho, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov, Clays catalyzed cascade Prins and Prins-Friedel-Crafts reactions for synthesis of terpenoid-derived polycyclic compounds, *Applied Catalysis A: General*, V. 629, 5, 2022, 118395 doi:10.1016/j.apcata.2021.118395.
6. A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, D.V. Korchagina, O.V. Ardashov, J. Wärna, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov, Catalytic synthesis of terpenoid-derived hexahydro-2H-chromenes with analgesic activity over halloysite nanotubes, *Applied Catalysis A: General*, 2021, V. 618, 118144 doi:10.1016/j.apcata.2021.118144.
7. Yu.S. Demidova, E.S. Mozhaitsev, E.V. Suslov, A.A. Nefedov, A.A. Saraeva, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, A. Simakov, I.L. Simakova, D.Yu. Murzin, Menthylamine synthesis via gold-catalyzed hydrogenation of menthone oxime *Applied Catalysis A: General*, 2020, V. 605, 117799 doi:10.1016/j.apcata.2020.117799.
8. Yu.S. Demidova, E.S. Mozhaitsev, A.A. Munkuev, E.V. Suslov, A.A. Saraev, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, I.L. Simakova, D.Yu. Murzin, Monoterpenoid Oximes Hydrogenation Over Platinum Catalysts, *Topics in Catalysis*, 2020, V. 63, N 1-2, p. 187-195 doi:10.1007/s11244-020-01234-x.