

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 02.00.03 – 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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), главный научный сотрудник;

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

1. Sidorenko, A.Y., Kravtsova, A.V., Il'ina, I.V., Warna, J., Korchagina D.V., Gatilov, Y.V., **Volcho, K.P.**, Salakhutdinov, N.F., Murzin, D.Y., Agabekov, V.E. Clay nanotubes catalyzed solvent-free synthesis of octahydro-2H-chromenols with pharmaceutical potential from (-)-isopulegol and ketones // *J. Catal.* – 2019. – Vol. 380. – P. 145-152.
10.1016/j.jcat.2019.10.015
2. Demidova, Y. S., Mozhaitsev, E. S., Suslov, E. V., Nefedov, A. A., Saraev, A. A., **Volcho, K. P.**, Murzin, D. Y. Menthylamine synthesis via gold-catalyzed hydrogenation of menthone oxime // *Appl. Catal. A: General.* – 2020. – Vol. 605. – P. 117799.
10.1016/j.apcata.2020.117799

3. Il'ina, I. V., Patrusheva, O. S., Korchagina, D. V., **Volcho, K. P.**, Salakhutdinov, N. F. Synthesis of Fluorinated Octahydro-2 H-Chromenes in the Presence of the $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}-\text{H}_2\text{O}$ Catalytic System // *Chem. Heterocycl. Compd.* – 2020. – Vol. 56. – P. 867-874.
10.1007/s10593-020-02743-z
4. Demidova, Y. S., Mozhaitsev, E. S., Munkuev, A. A., Suslov, E. V., Saraev, A. A., **Volcho, K. P.**, Murzin, D. Y. Monoterpenoid Oximes Hydrogenation Over Platinum Catalysts // *Top. Catal.* – 2020. – Vol. 63. – P. 187-195.
10.1007/s11244-020-01234-x
5. Laluc, M., Maki-Arvela, P., Peixoto, A.F., Li-Zhulanov, N., Sandberg, T., Salakhutdinov, N.F., **Volcho K.P.**, Freire, C., Sidorenko, A.Y., Murzin, D.Y. Catalytic synthesis of bioactive 2 H-chromene alcohols from (–)-isopulegol and acetone on sulfonated clays // *React. Kinet., Mechanisms and Catalysis.* – 2020. – T. 129. – C. 627-644.
6. Sidorenko, A.Y., Li-Zhulanov, N.S., Maki-Arvela, P., Sandberg, T., Kravtsova, A.V., Peixoto, A.F., Freire, C., **Volcho, K.P.**, Salakhutdinov, N.F., Agabekov, V.E., Murzin, D.Y. Stereoselectivity Inversion by Water Addition in the $-\text{SO}_3\text{H}$ -catalyzed Tandem Prins-Ritter Reaction for Synthesis of 4-amidotetrahydropyran Derivatives // *Chem. Cat. Chem.* – 2020. – Vol. 12. – No. 9. – P. 2605-2609.
10.1002/cctc.202000070
7. Mozhaitsev, E. S., Ponomarev, K. Y., Patrusheva, O. S., Medvedko, A. V., Dalinger, A. I., Rogachev, A. D., Komarova, N. I., Korchagina, D. V., Suslov, E. V., **Volcho, K. P.**, Salakhutdinov, N. F., Vatsadze, S. Z. Conjugates of bispidine and monoterpenoids as ligands of metal complex catalysts for the Henry reaction // *Russ. J. Orga Chem.* – 2020. – Vol. 56. – P. 1969-1981.
10.1134/S1070428020110123
8. Nechepurenko, I. V., Mainagashev, I. Y., Barabanov, A. A., Sergeev, S. A., Bukatov, G. D., Zakharov, V. A., Mats'ko, M.A., **Volcho, K.P.**, Salakhutdinov, N. F. A New Approach to the Synthesis of Diethyl 2, 3-Diisobutylsuccinate, a Component of Titanium–Magnesium Catalysts for Propylene Polymerization // *Russ. J. App. Chem.* – 2021. – Vol. 94. – No. 6. – P. 715-725.
10.1134/S1070427221060033
9. Suslov, E. V., Ponomarev, K. Y., Patrusheva, O. S., Kuranov, S. O., Okhina, A. A., Rogachev, A. D., Vatsadze, S.Z., **Volcho, K.P.**, Salakhutdinov, N. F. Novel

bispidine-monoterpene conjugates—Synthesis and application as ligands for the catalytic ethylation of chalcones // *Molecules*. – 2021. – Vol. 26. – No. 24. – P. 7539. 0.3390/molecules26247539

10. Sidorenko A.Y., Kurban Y.M., Il'ina I.V., Li-Zhulanov N.S., Korchagina D.V., Ardashov O.V., Wärnå J., **Volcho K.P.**, Salakhutdinov, N.F., Murzin, D.Y., Agabekov, V.E. Catalytic synthesis of terpenoid-derived hexahydro-2H-chromenes with analgesic activity over halloysite nanotubes // *App. Catal. A: General*. – 2021. Vol. – 618. – P. 118144.

10.1016/j.apcata.2021.118144

11. Sidorenko, A. Y., Kurban, Y. M., Kravtsova, A. V., Il'ina, I. V., Li-Zhulanov, N. S., Korchagina, D. V., Sánchez-Velandia, J. E., Aho A., **Volcho, K. P.**, Salakhutdinov, N. F., Murzin D. Y., Agabekov, V. E. Clays catalyzed cascade Prins and Prins-Friedel-Crafts reactions for synthesis of terpenoid-derived polycyclic compounds // *App. Catal. A: General*. – 2022. – Vol. 629. – P. 118395.

10.1016/j.apcata.2021.118395

12. Mozhaitsev, E.S., Okhina, A.A., Ponomarev, K.Y., Rogachev, A.D., Suslov, E. V. **Volcho, K. P.**, Salakhutdinov, N.F., Vatsadze, S.Z. N,N-Substituted Bispidines as Ligands of Metal Complex Catalysts for the Ethynylation Reaction // *Химия в интересах устойчивого развития*. 2022. – Vol. 30. – No. 6. – P. 615-619.

10.15372/KhUR2022422

13. Sidorenko, A. Y., Kurban, Y. M., Peixoto, A. F., Li-Zhulanov, N. S., Sánchez-Velandia, J. E., Aho, A., Agabekov, V. E., **Volcho, K. P.**, Salakhutdinov, N.F. Brønsted acid catalyzed Prins-Ritter reaction for selective synthesis of terpenoid-derived 4-amidotetrahydropyran compounds // *App. Catal. A: General*. – 2023. – Vol. 649. – P44. 118967.

10.1016/j.apcata.2022.118967