

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

Я, Трушков Игорь Викторович, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Гарагана Ивана Александровича** «Окислительное сульфонамидирование непредельных субстратов – путь к новым амидинам и гетероциклам», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

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	Трушков Игорь Викторович
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	доктор химических наук, доцент, 02.00.03 – органическая химия (химические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	ФГБУН Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, лаборатория направленной функционализации органических молекулярных систем, заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник
<b>Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих специальности органическая химия (не более 15 публикаций):</b>	
1. N. K. Ratmanova, I. A. Andreev, V. A. Shcherbinin, O. A. Ivanova, I. I. Levina, V. N. Khrustalev, I. V. Trushkov. Triple role of thiocyanate-containing protic ionic liquids in chemodivergent ring-opening of 1,3-indanedione-derived donor–acceptor cyclopropanes. <i>J. Mol. Liq.</i> 2023, 385, 122401.	
2. R. O. Shcherbakov, D. A. Myasnikov, I. V. Trushkov, M. G. Uchuskin. Extended Version of the Corey-Chaykovsky Reaction: Synthesis of 2,4-Substituted Furans by the Treatment of $\beta$ -Dialkylamino Chalcones with Dimethylsulfoxonium Methylide. <i>J. Org. Chem.</i> 2023, 88, 8227.	
3. M. A. Boichenko, A. Yu. Plodukhin, V. V. Shorokhov, D. S. Lebedev, A. V. Filippova, S. S. Zhokhov, E. A. Tarasenko, V. B. Rybakov, I. V. Trushkov, O. A. Ivanova. Synthesis of 1,5-Substituted Pyrrolidin-2-ones from Donor–Acceptor Cyclopropanes and Anilines/Benzylamines. <i>Molecules</i> 2022, 27, 8468.	
4. A. E. Vartanova, I. I. Levina, N. K. Ratmanova, I. A. Andreev, O. A. Ivanova, I. V. Trushkov. Ambident reactivity of 5-aminopyrazoles towards donor–acceptor cyclopropanes. <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2022, 20, 7795.	
5. I. A. Andreev, M. A. Boichenko, N. K. Ratmanova, O. A. Ivanova, I. I. Levina, V. N. Khrustalev, I. A. Sedov, I. V. Trushkov. 4-(Dimethylamino)pyridinium Azide in Protic Ionic Liquid Media as a Stable Equivalent of Hydrazoic Acid. <i>Adv. Synth. Catal.</i> 2022, 364, 2403.	
6. A. A. Fadeev, A. S. Makarov, O. A. Ivanova M. G. Uchuskin, I. V. Trushkov. The extended Corey-Chaykovsky reactions: transformation of 2-hydroxychalcones to benzannulated 2,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes and 2,3-dihydrobenzofurans. <i>Org. Chem. Front.</i> 2022, 9, 737.	
7. A. E. Vartanova, A. Yu. Plodukhin, N. K. Ratmanova, I. A. Andreev, M. N. Anisimov, N. B. Gudimchuk, V. B. Rybakov, I. I. Levina, O. A. Ivanova, I. V. Trushkov, I. V. Alabugin. Expanding Stereoelectronic Limits of endo-tet Cyclizations: Synthesis of Benz[b]azepines from Donor–Acceptor Cyclopropanes. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2021, 143,	

- 13952.
8. A. E. Vartanova, I. I. Levina, V. B. Rybakov, O. A. Ivanova, I. V. Trushkov. Donor–Acceptor Cyclopropane Ring Opening with 6-Amino-1,3-dimethyluracil and Its Use in Pyrimido[4,5-b]azepines Synthesis. *J. Org. Chem.* 2021, 86, 12300.
  9. I. A. Andreev, N. K. Ratmanova, A. U. Augustin, O. A. Ivanova, I. I. Levina, V. N. Khrustalev, D. B. Werz, I. V. Trushkov. Protic Ionic Liquid as Reagent, Catalyst, and Solvent: 1-Methylimidazolium Thiocyanate. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2021, 60, 7927.
  10. R. O. Shcherbakov, D. A. Eshmeteva, A. A. Merkushev, I. V. Trushkov, M. G. Uchuskin. Transformation of 3-(Furan-2-yl)-1,3-di(het)arylpropan-1-ones to Prop-2-en-1-ones via Oxidative Furan Deraomatization/2-Ene-1,4,7-trione Cyclization. *Molecules* 2021, 26, 2637.
  11. A. A. Fadeev, A. O. Chagarovskiy, A. S. Makarov, O. A. Ivanova, M. G. Uchuskin, I. V. Trushkov. Synthesis of (Het)aryl 2-(2-Hydroxyaryl)Cyclopropyl Ketones. *Molecules* 2020, 25, 5748.
  12. M. A. Boichenko, I. A. Andreev, A. O. Chagarovskiy, I. I. Levina, S. S. Zhokhov, I. V. Trushkov, O. A. Ivanova. Ring Opening of Donor–Acceptor Cyclopropanes with Cyanide Ion and Its Surrogates. *J. Org. Chem.* 2020, 85, 1146.
  13. E. Y. Zelina, T. A. Nevolina, D. A. Skvortsov, I. V. Trushkov, M. G. Uchuskin. A Route to (Het)arene-Annulated Pyrrolo[1,2-d][1,4]diazepines via the Expanded Intramolecular Paal–Knorr Reaction: Nitro Group and Furan Ring as Equivalents of Amino Group and 1,4-Diketone. *J. Org. Chem.* 2019, 84, 13707.
  14. A. S. Makarov, A. E. Kekhvaeva, P. N. Chalikidi, V. T. Abaev, I. V. Trushkov, M. G. Uchuskin A Simple Synthesis of Densely Substituted Benzofurans by Domino Reaction of 2-Hydroxybenzyl Alcohols with 2-Substituted Furans. *Synthesis* 2019, 51, 3747.
  15. O. A. Ivanova, I. V. Trushkov. Donor–Acceptor Cyclopropanes in the Synthesis of Carbocycles. *Chem. Rec.* 2019, 19, 2189.

Дата 22.09.2023

 Трушков Игорь Викторович

Подпись И.В. Трушкова заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН ИОХ им. Н. Д. Зелинского РАН,  
кандидат химических наук



 -Ирина Константиновна Коршевец