

Председателю диссертационного совета
24.1.165.01 (Д 003.052.01)
на базе ФГБУН Федерального
исследовательского центра
«Иркутский институт химии
имени А.Е. Фаворского СО РАН»
академику Трофимову Б.А.

Я, Беликов Михаил Юрьевич, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Быкова Василия Николаевича** «Строение и реакционная способность фотопереключаемых *пери*-арилоксихинонов», 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	Беликов Михаил Юрьевич
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	кандидат химических наук, 02.00.03 - Органическая химия (химические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, доцент кафедры органической и фармацевтической химии
Полное наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	-
Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих специальности органическая химия (не более 15 публикаций):	
1. Belikov, M. Yu.; Blinov, S. A. Novel approach to the synthesis of 1,5-dihydro-2H-pyrrol-2-ones via sequential nucleophilic-electrophilic modification of pyrroles bearing a ylidenemalononitrile moiety. <i>Tetrahedron Letters</i> , 2025 , 170, 155795. https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2025.155795	
2. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu. Novel hydrochromic dye of butadienetricarbonitrile series for rewritable self-erasing paper. <i>Dyes and Pigments</i> , 2024 , 229, 112298. https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2024.112298	
3. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu.; Fedoseev, S. V. Synthesis of the first 4-oxobutane-1,1,2,2-tetracarbonitriles containing a phenol fragment and their transformation into cyano-substituted pyrrol-2-ones showing three-position molecular switching. <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> , 2024 , 22, 4757–4765. https://doi.org/10.1039/D4OB00612G	
4. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu. Thermoreversible Transformations of the Cyanosubstituted 2-Oxopyrrole Derivative by the Action of Amines for the Creation of Novel High-Contrast Coloration/Decoloration Systems, <i>ChemistrySelect</i> , 2024 , 9, e202400788. https://doi.org/10.1002/slct.202400788	

5. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu. High-Contrast Optical Nitrile-Rich Molecular Switches: Synthesis of Pyrrol-2-ones Containing a Butadienetricarbonitrile Fragment and Kinetics of Their Reversible Interaction with Morpholine. *ChemistrySelect*, **2023**, 8, e202300879. <https://doi.org/10.1002/slct.202300879>
6. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu.; Fedoseev, S. V. Direct synthesis and optical absorbance studies of the first representatives of 3-ylidenemalononitrile derivatives of 2-oxopyrroles containing a phenol moiety. *Tetrahedron Letters*, **2023**, 122, 154513. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2023.154513>
7. Fedoseev, S. V. Belikov, M. Yu. Synthesis and Tunable Fluorescence of N,N-Disubstitute ortho-Aminostyryl D- π -A Chromophores Based on a Hydroxytricyanopyrrole (HTCP) Acceptor. *ChemistrySelect*, **2023**, 8, e202300771. <https://doi.org/10.1002/slct.202300771>
8. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu. The first example of unusual reversible nucleophilic addition to 2-(5-aryl-2-oxo-3H-pyrrol-3-ylidene)malononitriles – a new tool for the creation of thermosensitive molecular switches. *New Journal of Chemistry*, **2022**, 46, 7845–7849. <https://doi.org/10.1039/D2NJ01131J>
9. Belikov, M. Yu.; Milovidova, A. G.; Ievlev, M. Yu. A novel three-position molecular switch based on the transformations of a cyano-substituted pyrrol-2-one derivative. *New Journal of Chemistry*, **2022**, 46, 11030–11034. <https://doi.org/10.1039/D2NJ01658C>
10. Fedoseev, S. V.; Belikov, M. Yu.; Ievlev, M. Yu. Synthesis and optical properties of the first representatives of N,N-disubstituted aminostyryl D- π -A chromophores with tunable hydroxytricyanopyrrole (HTCP) acceptor. *Dyes and Pigments*, **2022**, 204, 110455. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110455>
11. Ievlev, M. Yu.; Mayorov, N. S.; Bardasov, I. N.; Sorokin, S. P.; Belikov, M. Yu.; Ershov O. V. Synthesis and Chemosensory Properties of New Cyanosubstituted 2,2'-Bipyridine Derivatives. *Journal of Fluorescence*, **2022**, 32, 2333–2342. <https://doi.org/10.1007/s10895-022-03027-9>
12. Belikov, M. Yu.; Ievlev, M. Yu.; Bardasov, I. N. Novel Water-Soluble Multicolor Halo- and Photochromic Switching System Based on the Nitrile-Rich Acceptor. *New Journal of Chemistry*, **2021**, 45, 10287–10295. <https://doi.org/10.1039/d1nj01046h>
13. Belikov, M. Yu.; Ievlev, M. Yu. First thermal studies on visible-light-switchable negative T-type photochromes of a nitrile-rich series. *RSC Advances*, **2021**, 11, 21097–21103. <https://doi.org/10.1039/d1ra02979g>
14. Belikov, M. Yu.; Ievlev, M. Yu.; Fedoseev, S. V.; Ershov, O. V. The First Example of “Turn-off” Red Fluorescence Photoswitching for the Representatives of Nitrile-Rich Negative Photochromes. *New Journal of Chemistry*, **2020**, 44, 6121–6124. <https://doi.org/10.1039/d0nj00718h>
15. Belikov, M. Yu.; Ievlev, M. Yu.; Fedoseev, S. V.; Ershov, O. V. Synthesis and Fine-Tuning of Thermal Stability of the Negative Nitrile-Rich Photochromes of Hydroxytricyanopyrrole (HTCP) Series. *Research on Chemical Intermediates*, **2020**, 46, 3477–3490. <https://doi.org/10.1007/s11164-020-04157-0>

10 октября 2025 г.

Кандидат химических наук



[Handwritten signature]

Беликов Михаил Юрьевич

Подпись руки *[Handwritten signature]*
 заверяю
 Начальник отдела контроля качества
 ФГБОУ ВО «ИГУ» им. Ю.А. Гурьянова
 И.А. Гордеева
 10 10 2025 г.