

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»

д.х.н., профессору РАН

Иванову Андрею Викторовичу

Я, Воробьев Алексей Юрьевич, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Белоусовой Юмжаны Арсалановны** «Соли диарилмалеиновых кислот: синтез и фотохимические свойства», 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	Воробьев Алексей Юрьевич
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	кандидат химических наук, 1.4.3 - Органическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Лаборатория фотоактивируемых процессов, старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся местом работы по	Федеральное государственное автономное образовательное

совместительству, структурное
подразделение и занимаемая в этой
организации должность

учреждение высшего образования
Новосибирский национальный
исследовательский государственный
университет, старший преподаватель
кафедры органической химии

**Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих
специальности органическая химия (не более 15 публикаций):**

1. E.S. Sedykh, N.V. Naletov, V.I. Komlyagina, Y.S. Spiridonova, E.I. Musina, M.I. Rakhmanova, N.F. Romashev, K.A. Vinogradova, M.D. Nafikov, A.Y. Vorob'ev, I.S. Fomenko, A.L. Gushchin. Luminescence Enhancement of an Indium(III) Complex Through Introducing an Electron-Donating Group in (1H-Pyrazol-1-yl)pyridazine. *Molecules* **2026**, 31, 3217.
<https://doi.org/10.3390/molecules31183217>
2. M.A. Panfilov, A.Yu. Vorob'ev, O.Yu. Selyutina, A.Yu. Komarovskikh, N.E. Polyakov, A. Moskalensky. Spatially multiplexed stimulation reveals nonlinear calcium signaling in platelets, *Cell Calcium*, **2026**, 136, 103165.
<https://doi.org/10.1016/j.ceca.2026.103165>.
3. M.A. Panfilov, A.Y. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. (R)-10-(((2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-2-hydroxyethyl)(methyl)carbamoyl)oxy)methyl)-1,3,5,5,7,9-hexamethyl-5H-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinin-4-ium-5-uide. *Molbank* **2026**, 2026, M2173.
<https://doi.org/10.3390/M2173>
4. N. Polyakov, M. Panfilov, A. Komarovskikh, N. Osik, A. Moskalensky, A. Vorob'ev, O. Selyutina, Photoinduced Formation of BODIPY Radical Cation in Meso-Methyl-BODIPY Photocage: Direct Evidence with Chemically Induced Dynamic Nuclear Polarization Technique. *ChemPlusChem* **2025**, 91, e202500506.
<https://doi.org/10.1002/cplu.202500506>
5. D.V. Shershnev, N.A. Virts, I.A. Gladskikh, P.V. Geydt, M.A. Panfilov, A.Y. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. Modulating Photodissociation and Photobleaching via Plasmon Resonance to Enhance Light-Induced Nitric Oxide Release. *Appl. Nano* **2025**, 6, 17.

<https://doi.org/10.3390/applnano6030017>

6. D. Rykunov, A. Sonina, A. Vorob'ev. (Z)-1-(3,5-Dichloro-2H-pyrrol-2-ylidene)-N,N-dimethylmethanamine. *Molbank* **2025**, 2025, M1979.
<https://doi.org/10.3390/M1979>
7. M.A. Panfilov, E.S. Starodubtseva, T.Y. Karogodina, A.Y. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. Reducing the Formation of Toxic Byproducts During the Photochemical Release of Epinephrine. *J. Xenobiotics* **2025**, 15, 8.
<https://doi.org/10.3390/jox15010008>
8. N.A. Virts, T.Y. Karogodina, M.A. Panfilov, A.Y. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. Prototype of Implant for Nitric Oxide Release Controlled by Infrared Radiation in Therapeutic Window. *J. Biophotonics* **2025**, 18: e202400455.
<https://doi.org/10.1002/jbio.202400455>
9. E.S. Starodubtseva, T.Y. Karogodina, M.A. Panfilov, D.G. Sheven, O.Yu. Selyutina, A.Yu. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. Adrenochrome formation during photochemical decomposition of "caged" epinephrine derivatives. *Photochem. Photobiol. Sci.* **2024**, 23, 2265.
<https://doi.org/10.1007/s43630-024-00665-9>
10. K.A. Vinogradova, M.I. Rakhmanova, M.D. Taigina, N.V. Pervukhina, D.Yu. Naumov, V.A. Sannikova, I.R. Filippov, D.S. Kolybalov, A.Yu. Vorob'ev. Heteroleptic Ionic Copper(I) Complexes Based on Pyrazolo[1,5-a][1,10]phenanthrolines: Synthesis, Structure, and Photoluminescence. *Russ. J. Coord. Chem.* **2024**, 50, 567.
<https://doi.org/10.1134/S1070328424600657>
11. K.A. Vinogradova, A.S. Berezin, M.D. Taigina, V.A. Sannikova, I.R. Filippov, N.V. Pervukhina, D.Yu. Naumov, D.S. Kolybalov, A.Yu. Vorob'ev. White-green photoluminescence of manganese(II) complexes with pyrazolo[1,5-a][1,10]phenanthroline-3-carbonitrile. *Inorg. Chim. Acta* **2024**, 569, 122137.
<https://doi.org/10.1016/j.ica.2024.122137>
12. N.A. Virts, T.Y. Karogodina, M.A. Panfilov, A.Y. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. Nitric Oxide Photorelease from Silicone Films Doped with N-Nitroso BODIPY. *J. Funct. Biomater.* **2024**, 15, 92.
<https://doi.org/10.3390/jfb15040092>

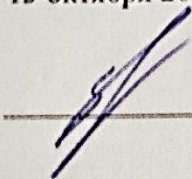
13.I.R. Filippov, A.A. Sonina, A.Y. Vorob'ev. The synthesis of indolizin-1-ylphosphonates *via* the reaction of ethynylphosphonates with pyridinium methylides. *Chem. Heterocycl. Comp.* **2023**, 59, 786.

<https://doi.org/10.1007/s10593-024-03272-9>

14. M.A. Panfilov, T.Y. Karogodina, A.A. Sibiryakova, I.S. Tretyakova, A.Y. Vorob'ev, A.E. Moskalensky. *Meso*-Aminomethyl-BODIPY as a Scaffold for Nitric Oxide Photo-Releasers. *ChemistrySelect* **2023**, 8, e202302681.

<https://doi.org/10.1002/slct.202302681>

13 октября 2026 г.



Воробьев Алексей Юрьевич

Подпись к.х.н. А.Ю. Воробьева заверяю:

Учёный секретарь НИОХ СО РАН.

к.х.н.



 Р.А. Бредихин

Печать