

**СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)**

Я, Потапов Андрей Сергеевич,
(Фамилия, имя, отчество)

согласен быть официальным оппонентом

Чешкиной Дарьи Сергеевны
(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:

«Производные 1,8- и 4,5-диазафлуоренов: синтез, физико-химические, оптоэлектронные и сенсорные свойства»

по специальности 1.4.3 Органическая химия

О себе сообщаю:

ученая степень Доктор химических наук

шифр и наименование специальности 02.00.03. «Органическая химия»

ученое звание Доцент по кафедре общей, неорганической и аналитической химии

должность Главный научный сотрудник Лаборатории металл-органических координационных полимеров

место и адрес работы (постоянной) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск, пр-кт Академика Лаврентьева, д. 3

место и адрес работы (по совместительству) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1

Я согласен(на) на включение и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации соискателя, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки России и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте НИОХ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Pavlov D.I., Yu X., Zhou Z., Ryadun A.A., Samsonenko D.G., Maximovskiy E., Sadykov E.H., Potapov A.S., Fedin V.P. Simultaneous Capture and Luminescent Detection of Trace Benzene in Cyclohexane Enabled by π -Accepting Benzothiadiazole Units in a Metal–Organic Framework // *J. Am. Chem. Soc.* 2026, 148, 17240-17248. <https://doi.org/10.1021/jacs.6c02380>
2. Yu X., Zhou Z., Pavlov D.I., Bereznikov N.V., Pavlova V.V., Dudko E.R., Ryadun A.A., Benassi E., Milichko V.A., Tao S., Potapov A.S., Fedin V.P. Modulating Room-Temperature Phosphorescence by Coordination Interactions and Structural Rigidity in Dual-Ligand MOFs // *Inorg. Chem.* 2026, 65, 16652-16662. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c06044>
3. Uvarov A.V., Plotnikov E.V., Eskova D.D., Sadykov E.H., Potapov A.S., Kovrizhina A.R., Khlebnikov A.I. Synthesis, Z/E Isomerism, and Cytotoxic Activity of β -Hydroxy Oximes Derived from Indenoquinoxalinone, Tryptanthrin, and a Tricyclic Isatin Analogue: A Combined Experimental and DFT Study // *Organics*. 2026, 7, 37. <https://doi.org/10.3390/org7030037>
4. Danilenko N.V., Lutsuk M.O., Ryadun A.A., Pavlov D.I., Plotnikov E.V., Eskova D.D., Klimenko Y.D., Potapov A.S., Khlebnikov A.I. Luminescent Properties and Cytotoxic Activity of 2-phenylbenzoxazole Fluorosulfate Derivatives // *Int. J. Mol. Sci.* 2025, 26, 7261. <https://doi.org/10.3390/ijms26157261>

5. Krasnokutskaya E.A., Sanzhiev A.N., Erin K.D., Bondarev A.A., Potapov A.S., Filimonov V.D. Synthesis, Structure, and Chemical Properties of 1-Oxidopyridinediazonium Sulfonates // *Russ. J. Org. Chem.* 2025, 61, 60–72. <https://doi.org/10.1134/S1070428024603029>
6. Pavlova V.V., Pavlov D.I., Fedin V.P., Yu X., Potapov A.S. Halogen-Bonded Assemblies in Half-Sandwich Noble Metal Complexes with Bis(4-Iodopyrazol-1-yl)Methane: Structural and Computational Analyses // *Cryst. Growth Des.* 2024, 24, 9867-9876. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00837>
7. Yu X., Pavlov D.I., Ryadun A.A., Kovalenko K.A., Guselnikova T.Y., Benassi E., Potapov A.S., Fedin V.P. Experimental and Theoretical Elucidation of the Luminescence Quenching Mechanism in Highly Efficient Hg²⁺ and Sulfadiazine Sensing by Ln-MOF // *Angew. Chemie Int. Ed.* 2024, 63, e202410509. <https://doi.org/10.1002/anie.202410509>
8. Pavlov D.I., Yu X., Ryadun A.A., Samsonenko D.G., Dorovatovskii P.V., Lazarenko V.A., Sun N., Sun Y., Fedin V.P., Potapov A.S. Multiresponsive luminescent metal–organic framework for cooking oil adulteration detection and gallium(III) sensing // *Food Chem.* 2024, 445, 138747. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138747>
9. Burkhanbayeva T., Guslyakov A.N., Tarikhov F.F., Pavlov D.I., Erkasov R.S., Bakibaev A.A., Potapov A.S., Yanovsky V.A., Malkov V.S. Synthesis and study of a novel supramolecular “host–guest” complex based on cucurbit[6]uril and 1,4-bis(2-hydroxyethyl)piperazine dihydrochloride // *J. Saudi Chem. Soc.* 2024, 28, 101819. <https://doi.org/10.1016/j.jscs.2024.101819>
10. Yu X., Ryadun A.A., Pavlov D.I., Guselnikova T.Y., Potapov A.S., Fedin V.P. Ln-MOF-Based Hydrogel Films with Tunable Luminescence and Afterglow Behavior for Visual Detection of Ofloxacin and Anti-Counterfeiting Applications // *Adv. Mater.* 2024, 36, 2311939. <https://doi.org/10.1002/adma.202311939>
11. Gorbin, S.I.; Bakibaev, A.A.; Tuguldurova, V.P.; Kotov, A.V.; Sysoev, G.O.; Potapov, A.S.; Pavlov, D.I.; Malkov, V.S.; Knyazev, A.S.; Kurgachev, D.A.; Michalchenkov, M.V. Synthesis of Novel Phosphorus-Containing Derivatives of 1,3,4-Trimethylglycoluril via the Birum-Oleksyszyn Reaction // *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 17082. <https://doi.org/10.3390/ijms242317082>
12. Yu X., Ryadun A.A., Pavlov D.I., Guselnikova T.Y., Potapov A.S., Fedin V.P. Highly Luminescent Lanthanide Metal–Organic Frameworks with Tunable Color for Nanomolar Detection of Iron(III), Ofloxacin and Gossypol and Anti-counterfeiting Applications // *Angew. Chemie Int. Ed.* 2023, 62, e202306680. <https://doi.org/10.1002/anie.202306680>
13. Matveevskaya V.V., Pavlov D.I., Kovrizhina A.R., Sukhikh T.S., Sadykov E.H., Dorovatovskii P.V., Lazarenko V.A., Khlebnikov A.I., Potapov A.S. Experimental and Computational Investigation of the Oxime Bond Stereochemistry in c-Jun N-terminal Kinase 3 Inhibitors 11H-Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one Oxime and Tryptanthrin-6-oxime // *Pharmaceutics*. 2023, 15, 1802. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071802>
14. Yu X., Ryadun A.A., Potapov A.S., Fedin V.P. Ultra-low limit of luminescent detection of gossypol by terbium(III)-based metal-organic framework // *J. Hazard. Mater.* 2023, 452, 131289. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131289>
15. Pavlov D.I., Sukhikh T.S., Ryadun A.A., Matveevskaya V.V., Kovalenko K.A., Benassi Enrico, Fedin V.P., Potapov A.S. A Luminescent 2,1,3-Benzoxadiazole-decorated Zirconium-Organic Framework as an Exceptionally Sensitive Turn-On Sensor for Ammonia and Aliphatic Amines in Water // *J. Mater. Chem. C*, 2022, 10, 5567-5575. <https://doi.org/10.1039/D1TC05488K>

09 октября 2026 г.
(дата)


(подпись)

А.С. Потапов

Подпись А.С. Потапова заверяю
Ученый секретарь ИНХ СО РАН, д.х.н.





О.А. Герасько