

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Момотовой Дарьи Сергеевны на тему: «Поведение 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов в реакциях с азотистыми нуклеофилами и 1,3-диполями»,

представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Постников Павел Сергеевич
Учёная степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Год защиты диссертации	2021
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.4.3. Органическая химия 1.4.4. Физическая химия
Учёное звание	-
Полное наименование организации являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес	634034Томская обл, г.Томск, пр. Ленина 43А, Исследовательская школа химических и биохимических технологий ТПУ
Телефон	Тел.: +79039136029
Адрес электронной почты	postnikov@tpu.ru

Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Semyonov, O.; Antonkin, N. S.; Radzhabov, A. D.; Pizzi, A.; Lo Iacono, C.; Guselnikova, O.; Burguera, S.; Frontera, A.; Resnati, G.; Postnikov, P. S. Materie bond identification in non-crystalline materials by using X-ray photoelectron spectroscopy. *Chemical Science* **2025**, *16* (40), 18928-18935. DOI: 10.1039/D5SC04587H.
2. Semenov, A. V.; Baykov, S. V.; Soldatova, N. S.; Geyl, K. K.; Shetnev, A. A.; Boyarskiy, V. P.; Yusubov, M. S.; Bormotov, N. I.; Serova, O. A.; Shishkina, L. N.; Ovchinnikova, A. S.; Odnoshevsky, D. A.; Pyankov, O. V.; Borisevich, S. S.; Gorohov, Ya. V.; Nikitin, V. N.; Shcherbakov, D. N.; Yarovaya, O. I.; Salakhutdinov, N. F.; Postnikov, P. S. Expanding the

- antiviral arsenal: N-arylated 1,2,4-oxadiazol-5(4H)-ones show high activity against orthopoxviruses. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2025**, *300*, 118124. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.118124>.
3. Presnukhina, S. I.; Baykova, S. O.; Chukanova, E. A.; Metalnikova, N. M.; Baykov, S. V.; Soldatova, N. S.; Postnikov, P. S.; Boyarskiy, V. P. Copper-catalyzed N-arylation of 1,2,4-oxadiazin-5(6H)-ones by diaryliodonium salts. *Org. Biomol. Chem.* **2025**, *23* (17), 4217-4225. DOI: 10.1039/D5OB00204D.
 4. Myachina, K. A.; Semenov, A. V.; Shurikov, M. K.; Dar'in, D. V.; Baykov, S. V.; Yusubov, M. S.; Soldatova, N. S.; Postnikov, P. S. Aerobic Oxidation of Imidazolines to 2-Arylimidazoles Using CuSO₄·H₂O as a Catalyst. *Synthesis* **2025**, *57*, 3611-3616. DOI: 10.1055/a-2705-5409.
 5. Metalnikova, N. M.; Antonkin, N. S.; Nguyen, T. K.; Soldatova, N. S.; Nyuchev, A. V.; Kinzhalov, M. A.; Postnikov, P. S. Photoredox-catalyzed arylation of isonitriles by diaryliodonium salts towards benzamides. *Beilstein Journal of Organic Chemistry* **2025**, *21*, 1480-1488. DOI: 10.3762/bjoc.21.110.
 6. Knyazeva, E. V.; Soldatova, N. S.; Abramov, P. A.; Ivanov, D. M.; Burykina, J. V.; Radzhabov, A. D.; Yusubov, M. S.; Resnati, G.; Kukushkin, V. Y.; Postnikov, P. S. Strategic Synthesis and Supramolecular Organization of Arylenebis(aryliodonium) Salts. *The Journal of Organic Chemistry* **2025**, *90* (44), 15542-15554. DOI: 10.1021/acs.joc.5c01508.
 7. Antonkin, N. S.; Vlasenko, Y. A.; Puylaert, P.; Nachtsheim, B. J.; Postnikov, P. S. N-Heterocycle-coordinated λ 5-iodanes as IBX alternatives for alcohol oxidations. *Chem. Commun.* **2025**, *61* (4), 756-759. DOI: 10.1039/D4CC05058D.
 8. Soldatova, N. S.; Radzhabov, A. D.; Ivanov, D. M.; Burguera, S.; Frontera, A.; Abramov, P. A.; Postnikov, P. S.; Kukushkin, V. Y. Key-to-lock halogen bond-based tetragonal pyramidal association of iodonium cations with the lacune rims of beta-octamolybdate. *Chemical Science* **2024**, *15* (31), 12459-12472. DOI: 10.1039/D4SC01695E.
 9. Kushnarenko, A.; Zabelina, A.; Gusel'nikova, O.; Miliutina, E.; Vokatá, B.; Zabelin, D.; Burtsev, V.; Valiev, R.; Kolska, Z.; Paidar, M.; Sykora, V.; Postnikov, P.; Svorcik, V.; Lyutakov, O. Merging gold plasmonic nanoparticles and l-proline inside a MOF for plasmon-induced visible light chiral organocatalysis at low temperature. *Nanoscale* **2024**, *16* (10), 5313-5322. DOI: 10.1039/D3NR04707E.
 10. Votkina, D. E.; Abramov, A. A.; Koval'skaya, E. S.; Plotnikov, E. V.; Postnikov, P. S.; Stepanova, E. V.; Petunin, P. V. Sweetened Alkylated Verdazyls Effectively Kill Cancer Cells under Light Irradiation. *ChemMedChem* **2023**, *18* (11), e202300026. DOI: 10.1002/cmde.202300026.
 11. Vlasenko, Y. A.; Kuczmera, T. J.; Antonkin, N. S.; Valiev, R. R.; Postnikov, P. S.; Nachtsheim, B. J. Site Selective Concerted Nucleophilic Aromatic Substitutions of Azole-Ligated Diaryliodonium Salts. *Advanced Synthesis & Catalysis* **2023**, *365* (4), 535-543. DOI: <https://doi.org/10.1002/adsc.202201001>.

12. Radzhabov, A. D.; Soldatova, N. S.; Ivanov, D. M.; Yusubov, M. S.; Kukushkin, V. Y.; Postnikov, P. S. Metal-free and atom-efficient protocol for diarylation of selenocyanate by diaryliodonium salts. *Org. Biomol. Chem.* **2023**, *21* (33), 6743-6749. DOI: 10.1039/D3OB00833A.
13. Podrezova, E. V.; Okhina, A. A.; Rogachev, A. D.; Baykov, S. V.; Kirschning, A.; Yusubov, M. S.; Soldatova, N. S.; Postnikov, P. S. Ligand-free Ullmann-type arylation of oxazolidinones by diaryliodonium salts. *Org. Biomol. Chem.* **2023**, *21* (9), 1952-1957. DOI: 10.1039/D2OB02122F.
14. Yoshimura, A.; Huss, C. D.; Liebl, M.; Rohde, G. T.; Larson, S. M.; Frahm, G. B.; Luedtke, M. W.; Schumacher, T. J.; Gardner, Z. S.; Zhdankin, V. V.; et al. Preparation, Structure, and Reactivity of Pseudocyclic β -Trifluorosulfonyloxy Vinylbenziodoxolone Derivatives. *Advanced Synthesis & Catalysis* **2021**, *363* (13), 3365-3371. DOI: <https://doi.org/10.1002/adsc.202100341>.
15. Soldatova, N. S.; Semenov, A. V.; Geyl, K. K.; Baykov, S. V.; Shetnev, A. A.; Konstantinova, A. S.; Korsakov, M. M.; Yusubov, M. S.; Postnikov, P. S. Copper-Catalyzed Selective N-Arylation of Oxadiazolones by Diaryliodonium Salts. *Advanced Synthesis & Catalysis* **2021**, *363* (14), 3566-3576. DOI: <https://doi.org/10.1002/adsc.202100426>.

Доктор химических наук (1.4.3. Органическая химия и 1.4.4. Физическая химия)

Профессор исследовательской школы

Химических и биомедицинских технологий

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский

Томский политехнический университет»,

634050, г. Томск, пр. Ленина 30

8(903)9136029

Email: postnikov@tpu.ru



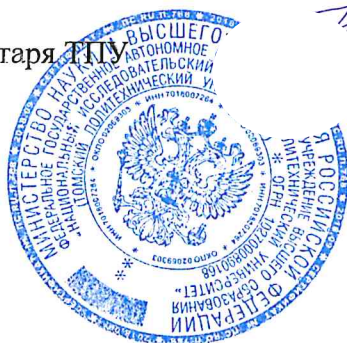
____ Постников Павел Сергеевич

Подпись профессора ИШХБМТ ТПУ, д.х.н. Постникова П.С. заверяю.

И.о. ученого секретаря ТПУ



____ Новикова Валерия Дмитриевна



16.02.2026