

## **Постников Павел Сергеевич**

доцент, к.х.н., Исследовательская школа Химических и Биомедицинских технологий Томского политехнического университета

В 2003 году Постников Павел Сергеевич поступил в Томский политехнический университет и закончил его в 2007 году с присвоением квалификации Инженер по направлению «Химия и химическая технология». В том же году Постников П.С. поступил в аспирантуру ТПУ, и, в 2011 году, успешно защитил диссертацию на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 «Органическая химия», посвященную развитию методов синтетических превращений с участием стабильных диазониевых солей.

В настоящее время Постников П.С. является доцентом Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета и приглашенным исследователем в Университете Химии и Технологии г. Прага (Чешская Республика). В рамках учебной нагрузки реализует разработанный им курс «Экспериментальные и теоретические методы органической химии». Под руководством Постникова П.С. за все время научной деятельности было защищено порядка 15 выпускных работ на присуждения степени бакалавра и магистра. Студенты и аспиранты под его руководством не раз занимали призовые места на конкурсах и конференциях различного уровня (более 50 раз за последние 5 лет). Кроме того, Постников П.С. является научным руководителем для 8 аспирантов, в том числе 3 аспиранта обучается по программе двойного руководства с Университетом Химии и Технологии, г. Прага. За последние 5 лет под руководством Постникова П.С. защищено 4 диссертации на соискание степени кандидата химических наук и PhD на базе Университета Химии и Технологии, г. Прага.

За период научной деятельности П.С. Постниковым опубликовано более 125 работ в ведущих международных и российских журналах и более 10 патентов. H-index по данным равен 16 (РИНЦ), 18 (Scopus), 17 (WoS). Постников П.С. является руководителем грантов РФФИ и РНФ.

Постников П.С. поддерживает активные связи с зарубежными исследователями в рамках коллаборационных проектов и неоднократно выступал в качестве приглашенного исследователя в различных научных организациях (Университет Миннесоты Дулут, Институт продвинутой химии Каталонии, Университет Экс-Марсель, Университет Лилля, Университет Нанта, Политехнический Университет Милана, Университет Бремена и др.). Имеет активные коллаборации с ведущими научными организациями России (ИОХ им Зелинского РАН, НИОХ СО РАН, ИРИХ СО РАН, Факультет химии СПбГУ).

Постников П.С. является Лауреатом Томской области в сфере науки, Лауреатом Премии Думы Томской области, стипендиатом Президента РФ. Неоднократно входил в Галерею почета ТПУ, имеет благодарности от региональных властей. За работы в области сенсорики признан Лауреатом премии «Сделано в России - 2019».

Научные интересы Постникова П.С. лежат в области применения органических гетерокатионов (в первую очередь иодониевых и diaзониевых солей) в методологии органического синтеза, химии поверхностей, дизайна новых композитных и гибридных материалов, а также плазмонного инициирования органических реакций.

Идентификаторы:

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214325391>

ResearcherID: <https://publons.com/researcher/K-9349-2013/>

Scholar: <https://scholar.google.ru/citations?user=psupG5EAAA&hl=ru>

#### Избранные публикации:

1. Evgeny V. Tretyakov, Pavel V. Petunin, Svetlana I. Zhivetyeva, Dmitry E. Gorbunov, Nina P. Gritsan, Matvey V. Fedin, Dmitri V. Stass, Rimma I. Samoilova, Irina Yu. Bagryanskaya, Inna K. Shundrina, Artem S. Bogomyakov, Maxim S. Kazantsev, Pavel S. Postnikov, Marina E. Trusova, and Victor I. Ovcharenko. Platform for High-Spin Molecules: A Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Triradical with Quartet Ground State. *Journal of the American Chemical Society Article ASAP*, DOI: 10.1021/jacs.1c02938
2. Olga Guselnikova, Pavel Postnikov, Jiri Kosina, Zdenka Kolska, Andrii Trelin, Vaclav Svorcik, Oleksiy Lyutakov. A breath of fresh air for atmospheric CO<sub>2</sub> utilisation: a plasmon-assisted preparation of cyclic carbonate at ambient conditions. *J. Mater. Chem. A*, 2021, 9, 8462-8469. DOI: 10.1039/D0TA12530J
3. Olga Guselnikova, Gérard Audran, Jean-Patrick Joly, Andrii Trelin, Evgeny V. Tretyakov, Vaclav Svorcik, Oleksiy Lyutakov, Sylvain R. A. Marque, Pavel Postnikov. Establishing plasmon contribution to chemical reactions: alkoxyamines as a thermal probe. *Chem. Sci.*, 2021, 12, 4154-4161. DOI: 10.1039/D0SC06470J
4. E. V. Tretyakov, S. I. Zhivetyeva, P. V. Petunin, D. E. Gorbunov, N. P. Gritsan, I. Y. Bagryanskaya, A. S. Bogomyakov, P. S. Postnikov, M. S. Kazantsev, M. E. Trusova, I. K. Shundrina, E. V. Zaytseva, D. A. Parkhomenko, E. G. Bagryanskaya, V. I. Ovcharenko, Ferromagnetically Coupled S=1 Chains in Crystals of Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Diradicals *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 20704. DOI: 10.1002/anie.202010041
5. Raul D. Rodriguez, Alimzhan Khalelov, Pavel S. Postnikov, Anna Lipovka, Elena Dorozhko, Ihsan Amin, Gennadiy V. Murastov, Jin-Ju Chen, Wenbo Sheng, Marina E. Trusova, Mohamed M. Chehimi, Evgeniya Sheremet. Beyond graphene oxide: laser engineering functionalized graphene for flexible electronics. *Mater. Horiz.*, 2020, 7, 1030-1041. DOI: 10.1039/C9MH01950B
6. Olga Guselnikova, Sylvain R. A. Marque, Evgeny V. Tretyakov, David Mares, Vitezslav Jerabek, Gérard Audran, Jean-Patrick Joly, Marina Trusova, Vaclav Svorcik, Oleksiy Lyutakov, Pavel Postnikov. Unprecedented plasmon-induced nitroxide-mediated polymerization (PI-NMP): a method for preparation of functional surfaces. *J. Mater. Chem. A*, 2019, 7, 12414-12419. DOI: 10.1039/C9TA01630A