



Постников Павел Сергеевич

к.х.н.

Доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий
Томского политехнического университета

Научные интересы: химия гипервалентного иода, химия диазониевых солей,
методы органической химии в создании новых материалов.

Тема лекции: Плазмонное инициирование органических реакций: новые перспективы в органической химии и в дизайне материалов.

Список публикаций

1. Guselnikova, O., Marque, S. R., Tretyakov, E., Mares, D., Jerabek, V., Audran, G., ... & Postnikov, P. S. (2019). Unprecedented Plasmon-Induced Nitroxide-Mediated Polymerization (PI-NMP): a Method for Preparation of Functional Surfaces. *Journal of Materials Chemistry A*. DOI: 10.1039/C9TA01630A – Back cover
2. Miliutina, E., Guselnikova, O., Bainova, P., Kalachyova, Y., Elashnikov, R., Yusubov, M.S., Zhdankin, V.V., Postnikov, P., Švorčík, V., Lyutakov, O. Plasmon-Assisted Activation and Grafting by Iodonium Salt: Functionalization of Optical Fiber Surface (2018) *Advanced Materials Interfaces*, 5 (20), № 1800725, DOI: 10.1002/admi.201800725
3. Guselnikova, O., Postnikov, P. S., Chehimi, M. M., Kalachyova, Y., Švorčík, V., & Lyutakov, O. (2019). Surface plasmon-polariton: a novel initiation way for azide alkyne cycloaddition. *Langmuir*. 35 (6), 2023–2032, DOI: DOI: 10.1021/acs.langmuir.8b03041
4. Erzina, M., Guselnikova, O., Postnikov, P., Elashnikov, R., Kolska, Z., Miliutina, E., ... & Lyutakov, O. (2018). Plasmon-Polariton Induced, “from Surface” RAFT Polymerization, as a Way toward Creation of Grafted Polymer Films with Thickness Precisely Controlled by Self-Limiting Mechanism. *Advanced Materials Interfaces*, 5(22), 1801042. DOI: 10.1002/admi.201801042
5. Guselnikova, O., Olshtrem, A., Kalachyova, Y., Panov, I., Postnikov, P., Svorcik, V., & Lyutakov, O. (2018). Plasmon Catalysis on Bimetallic Surface—Selective Hydrogenation of Alkynes to Alkanes or Alkenes. *The Journal of Physical Chemistry C*, 122(46), 26613–26622. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b07398 – Cover picture