

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Забирова Артура Радиковича
«Синтез наноразмерных молекулярных сит SAPO-11 и их применение в
гидроизомеризации высших n-парафинов C₁₆₊»

1. ФИО: Кашин Алексей Сергеевич

2. Год рождения: 1989 год

гражданство: Российская Федерация

3. Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 47

телефон (при наличии): +7 (499) 137-29-44

адрес электронной почты: a.kashin@ioc.ac.ru

4. Место основной работы, должность:

ведущий научный сотрудник Лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)

5. Другие места работы: нет

6. Ученая степень: доктор химических наук (1.4.14 - Кинетика и катализ)

7. Ученое звание (по специальности, кафедре): нет

8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Khazipova O.V., Khazipova O.V., Shepelenko K.E., Kashin A.S., Zhang Yu., Chernyshev V.M., Ananikov V.P. Ni/NHC-catalyzed C5-H alkylation and alkenylation of challenging furan(thiophene)-2-carboxaldehydes enabled by recyclable imine protecting group. Communications Chemistry. 8, № 1, 253 (2025). DOI: 10.1038/s42004-025-01653-5

2. Kamanina O.A., Rybochkin P.V., Borzova D.V., Soromotin V.N., Galushko A.S., Kashin A.S., Ivanova N.M., Zvonarev A.D., Suzina N.E., Holicheva A.A., Boiko D.A., Arlyapov V.A., Ananikov V.P. Sustainable catalysts in a short time: harnessing bacteria for swift palladium nanoparticle production. Nanoscale. 17, № 9, 5289-5300 (2025). DOI: 10.1039/d4nr03661a

3. Kuznetsova S.A., Yunusov S.M., North M., Zhreb V.P., Khakina E.A., Naumkin A.I., Lobanov N.N., Khrustalev V.N., Chusov D., Kalyuzhnaya E.S., Ilyin M.M., Morozov V.V., Kashin A.S., Ezernitskaya M.G., Belokon Yu.N. Chiral Organic Salt Supported Pd Nanoparticles as Selective Heterogeneous Catalysts of Hydrogenation Reactions. *ChemistrySelect*. 9, № 41, e202402788 (2024). DOI: 10.1002/slct.202402788
4. Kashin A.S., Arkhipova D.M., Sahharova L.T., Burykina Ju.V., Ananikov V.P. Revealing Catalyst Self-Adjustment in C–S Cross-Coupling through Multiscale Liquid-Phase Electron Microscopy. *ACS Catalysis*. 14, № 8, 5804-5816 (2024). DOI: 10.1021/acscatal.3c06258
5. Rybochkin P.V., Perchikov R.N., Karlinskii B.Y., Kamanina O.A., Arlyapov V.A., Kashin A.S., Ananikov V.P. Aerobic bacteria-supported biohybrid palladium catalysts for efficient cross-coupling reactions. *Journal of Catalysis*. 429, 115238 (2024). DOI: 10.1016/j.jcat.2023.115238
6. Kuznetsova S.A., Yunusov S.M., Khakina E.A., Naumkin A.I., Chusov D.A., Kalyuzhnaya E.S., Ilyin M.M., Morozov V.V., Kashin A.S., Belokon Yu.N. Chiral crystalline organic salts as supports of Pd nanoparticles forming selective heterogeneous catalysts for hydrogenation of nitroarenes. *Mendeleev Communications*. 34, № 2, 204-205 (2024). DOI: 10.1016/j.mencom.2024.02.014
7. Boiko D.A., Kashin A.S., Sorokin V.R., Agaev Yu.V., Zaytsev R.G., Ananikov V.P. Analyzing ionic liquid systems using real-time electron microscopy and a computational framework combining deep learning and classic computer vision techniques. *Journal of Molecular Liquids*. 376, 121407 (2023). DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121407
8. Kashin A.S., Prima D.O., Arkhipova D.M., Ananikov V.P. An Unusual Microdomain Factor Controls Interaction of Organic Halides with the Palladium Phase and Influences Catalytic Activity in the Mizoroki–Heck Reaction. *Small*. 19, № 43, 202302999 (2023). DOI: 10.1002/smll.202302999
9. Egorova K.S., Seitkalieva M.M., Kashin A.S., Gordeev E.G., Vavina A.V., Posvyatenko A.V., Ananikov V.P. Biological activity, solvation properties and microstructuring of protic imidazolium ionic liquids. *Journal of Molecular Liquids*. 367, Part B, 120450 (2022). DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120450

10. Kashin A.S., Degtyareva E.S., Ananikov V.P. Visualization of the Mechanical Wave Effect on Liquid Microphases and Its Application for the Tuning of Dissipative Soft Microreactors. JACS Au. 1, № 1, 87-97 (2021). DOI: 10.1021/jacsau.0c00024
11. Kashin A.S., Ananikov V.P. Nanoscale Advancement Continues-From Catalysts and Reagents to Restructuring of Reaction Media. Angewandte Chemie International Edition. 60, № 35, 18926-18928 (2021). DOI: 10.1002/anie.202107075
12. Kashin A.S., Boiko D.A., Ananikov V.P. Neural Network Analysis of Electron Microscopy Video Data Reveals the Temperature-Driven Microphase Dynamics in the Ions/Water System. Small. 17, 202100726 (2021). DOI: 10.1002/smll.202100726
13. Galushko A.S., Gordeev E.G., Kashin A.S., Ananikov V.P., Zubavichus Y.V. Visualization of catalyst dynamics and development of a practical procedure to study complex "cocktail"-type catalytic systems. Faraday Discussions. 229, 458-474 (2021). DOI: 10.1039/c9fd00125e

« 24 » июня 2026 г.

Подпись Кашина А.С. заверяю:

Учёный секретарь ИОХ РАН, к.х.н.

« 24 » июня 2026 г.



 А.С. Кашин

 И.К. Коршевец