

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Вяткина Алексея Викторовича  
«Cr<sub>2</sub>ZrCl<sub>2</sub> - катализируемые реакции S- и Se- содержащих алкинов с триметил- и  
триэтилалюминием»

1. ФИО: Ерохин Кирилл Сергеевич

2. Год рождения: 1991 г.

гражданство: Российская Федерация

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

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

адрес электронной почты: [erokhin@ioc.ac.ru](mailto:erokhin@ioc.ac.ru)

4. Место основной работы, должность:

старший научный сотрудник лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов № 30 Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук» (ИОХ РАН)

5. Другие места работы: нет

6. Ученая степень: кандидат химических наук (1.4.3. Органическая химия)

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

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

1. The Antiaromatic Nucleophilic Substitution Reaction (SNAAr) in Cycloheptatrienyl Anion Containing Zwitterions with a Möbius-Aromatic Intermediate / A. D. Sokolova, D. N. Platonov, A. Yu. Belyy, R. F. Salikov, **K. S. Erokhin**, Yu. V. Tomilov // *Org. Lett.* – 2024. – V. 26. – P. 5877-5882.
2. Insight into the structural and energetic features of substituted triazolofurazans / S. P. Balabanova, A. A. Voronin, A. M. Churakov, M. S. Klenov, **K. S. Erokhin** [et al.] // *CrystEngComm.* – 2024. – V. 26. – P. 3349-3362.
3. Dynamic behavior of metal nanoparticles in MOF materials: analysis with electron microscopy and deep learning / **K. S. Erokhin**, E. O. Pentsak, V. R. Sorokin, Yu. V. Agaev, R. G. Zaytsev [et al.] // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2023. – V. 25 (32). – P. 21640–21648.

4. **Erokhin K. S.** Densely Packed Chemical Synthesis Equipment by 3D Spatial Design and Additive Manufacturing: Acetylene Generation Cartridge / **K. S. Erokhin**, V. P. Ananikov // Org. Process Res. Dev. – 2023. – V. 27. – P. 1144-1153.
5. **Erokhin K. S.** Analysis, classification and remediation of defects in material extrusion 3D printing / **K. S. Erokhin**, S. A. Naumov, V. P. Ananikov // Russ. Chem. Rev. – 2023. – V. 92 (11). – P. 5103.
6. Exploring metallic and plastic 3D printed photochemical reactors for customizing chemical synthesis / E. G. Gordeev, **K. S. Erokhin**, A. D. Kobelev, J. V. Burykina, P. V. Novikov, V. P. Ananikov // Sci. Rep. – 2022. – V. 12. – P. 3780.
7. Thermal Mapping of Self-Promoted Calcium Carbide Reactions for Performing Energy Economic Processes / K. S. Rodygin, K. A. Lotsman, **K. S. Erokhin**, V. A. Korabelnikova, V. P. Ananikov // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – V. 23 (5). – P. 2763.
8. 3D Printing to Increase the Flexibility of the Chemical Synthesis of Biologically Active Molecules: Design of On-Demand Gas Generation Reactors / **K. S. Erokhin**, E. G. Gordeev, D. E. Samoylenko, K. S. Rodygin, V. P. Ananikov // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – V. 22 (18). – P. 9919.
9. Degtyareva E. S. Application of Ni-based metal-organic framework as heterogeneous catalyst for disulfide addition to acetylene / E. S. Degtyareva, **K. S. Erokhin**, V. P. Ananikov // Appl. Catal. A Gen. – 2020. – V. 146. – P. 106119.
10. Degtyareva E. S. Switchable Ni-Catalyzed Bis-Thiolation of Acetylene with Aryl Disulfides as an Access to Functionalized Alkenes and 1,3-Dienes / E. S. Degtyareva, **K. S. Erokhin**, A. S. Kashin, V. P. Ananikov // Appl. Catal. A Gen. – 2019. – V. 571. – P. 170-179.

«4» апреля 2025 г.

Ерохин Ерохин К.С.

Подпись Ерохина К. С. заверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН

К.Х.Н.

«4» апреля 2025 г.



Коршевец Коршевец И.К.