

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Аксеновой Анны Андреевны на тему: «Новые химические трансформации на основе реакций 2-(3-оксоиндолин-2-ил)-ацетонитрилов в присутствии оснований», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Учускин Максим Григорьевич
Учёная степень и отрасль науки	Кандидат химических наук
Год защиты диссертации	2013
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.4.3. Органическая химия 02.00.03 – Органическая химия
Учёное звание	-
Полное наименование организации являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	ведущий научный сотрудник, химический факультет, научно-исследовательская лаборатория органического синтеза
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Телефон	Тел.: +7 (342) 239 63 26
Адрес электронной почты	http://www.psu.ru/

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

1. Myasnikov D. A., Khodus A. Y., Mendogralo E. Y., Chabuka B. K., Alabugin I. V., Trushkov I. V., Uchuskin M. G. The Ylide Dance: Base-Induced Furan Synthesis via Formal [3+2] Annulation of Phenacyl- and Alkenyl Sulfonium Salts // *Organic Letters*. - 2025 - Т. 27. - № 48. - С. 13335-13339.
2. Fedorov A. A., Myasnikov D. A., Mendogralo E. Y., Trushkov I. V., Uchuskin M. G. Two Faces of Styrylsulfonium Salts: Domino Michael Addition/Cyclopropanation of 2-(2-

Acylvinyl)indoles for the Synthesis of Cyclopropa[3,4]pyrrolo[1,2-a]indoles // *J Org Chem.* - 2025 - T. 90. - № 7. - C. 2682-2687.

3. Shorokhov V. V., Chabuka B. K., Tikhonov T. P., Filippova A. V., Zhokhov S. S., Tafeenko V. A., Andreev I. A., Ratmanova N. K., Uchuskin M. G., Trushkov I. V., Alabugin I. V., Ivanova O. A. Converting Strain Release into Aromaticity Loss for Activation of Donor-Acceptor Cyclopropanes: Generation of Quinone Methide Traps for C-Nucleophiles // *Org Lett.* - 2024 - T. 26. - № 38. - C. 8177-8182.

4. Nasibullina E. R., Mendogralo E. Y., Merkushev A. A., Makarov A. S., Uchuskin M. G. Oxidative Transformation of 2-Furylanilines into Indolin-3-ones // *J Org Chem.* - 2024 - T. 89. - № 9. - C. 6602-6606.

5. Magkoev T. T., Demidov O. P., Abaev V. T., Uchuskin M. G., Chalikidi P. N. Unveiling Orthogonal Reactivity of Substituted 2-(2-Azidostyryl)furans: Thermolysis and Photolysis versus Catalysis // *J Org Chem.* - 2024 - T. 89. - № 8. - C. 5778-5782.

6. Chalikidi P. N., Magkoev T. T., Egorov D. I., Kolodina A. A., Uchuskin M. G., Trushkov I. V., Abaev V. T. Azide-Induced Furan Ring Opening for the Synthesis of Functionalized Indoles // *Asian Journal of Organic Chemistry.* - 2024 - T. 13. - № 12.

7. Vasev Y. A., Nasibullina E. R., Makarov A. S., Uchuskin M. G. Interrupted Furan-Yne Cyclization: Access to Unsaturated Dicarbonyl Compounds and Their Subsequent Transformation into Functionalized Pyridazines // *Org Lett.* - 2023 - T. 25. - № 43. - C. 7780-7785.

8. Shcherbinin V. A., Nasibullina E. R., Mendogralo E. Y., Uchuskin M. G. Natural epoxyquinoids: isolation, biological activity and synthesis. An update // *Org Biomol Chem.* - 2023 - T. 21. - № 41. - C. 8215-8243.

9. Shcherbakov R. O., Myasnikov D. A., Trushkov I. V., Uchuskin M. G. Extended Version of the Corey-Chaykovsky Reaction: Synthesis of 2,4-Substituted Furans by the Treatment of beta-Dialkylamino Chalcones with Dimethylsulfonium Methylide // *J Org Chem.* - 2023 - T. 88. - № 13. - C. 8227-8235.

10. Mendogralo E. Y., Nesterova L. Y., Nasibullina E. R., Shcherbakov R. O., Tkachenko A. G., Sidorov R. Y., Sukonnikov M. A., Skvortsov D. A., Uchuskin M. G. The Synthesis and Biological Evaluation of 2-(1H-Indol-3-yl)quinazolin-4(3H)-One Derivatives // *Molecules.* - 2023 - T. 28. - № 14.

11. Mendogralo E. Y., Nesterova L. Y., Nasibullina E. R., Shcherbakov R. O., Myasnikov D. A., Tkachenko A. G., Sidorov R. Y., Uchuskin M. G. Synthesis, Antimicrobial and Antibiofilm Activities, and Molecular Docking Investigations of 2-(1H-Indol-3-yl)-1H-benzo[d]imidazole Derivatives // *Molecules.* - 2023 - T. 28. - № 20.

12. Fadeev A. A., Makarov A. S., Ivanova O. A., Uchuskin M. G., Trushkov I. V. Extended Corey–Chaykovsky reactions: transformation of 2-hydroxychalcones to benzannulated 2,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes and 2,3-dihydrobenzofurans // *Organic Chemistry Frontiers*. - 2022 - T. 9. - № 3. - С. 737-744.
13. Makarov A. S., Fadeev A. A., Uchuskin M. G. Intramolecular iron-catalyzed transannulation of furans with O-acetyl oximes: synthesis of functionalized pyrroles // *Organic Chemistry Frontiers*. - 2021 - T. 8. - № 23. - С. 6553-6560.
14. Fadeev A. A., Makarov A. S., Uchuskin M. G. Acid-Catalyzed Cascade Reaction of 2-Alkylfurans with alpha,beta-Unsaturated Ketones: A Shortcut to 2,3,5-Trisubstituted Furans // *J Org Chem*. - 2021 - T. 86. - № 23. - С. 17362-17370.
15. Chalikidi P. N., Magkoev T. T., Gutnov A. V., Demidov O. P., Uchuskin M. G., Trushkov I. V., Abaev V. T. One-Step Synthesis of Triphenylphosphonium Salts from (Het)arylmethyl Alcohols // *J Org Chem*. - 2021 - T. 86. - № 14. - С. 9838-9846.

к. хим. наук, ведущий
научный сотрудник НИЛ органического
синтеза ФГАОУ ВО «Пермский государственный
национальный исследовательский университет»

М. Г. Учускин
12.02.2026

Подпись Учускина М. Г. заверяю

Ученый секретарь ФГАОУ ВО ПНИУ

12.02.2026



Антропова Елена Петровна