

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Амирханяна Артема Ашотовича на тему: «Новые реакции гетероциклизации на основе гамма-бромацетоацетанилида», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Арутюнов Николай Аразович
Ученая степень	Кандидат химических наук
Год защиты диссертации	2025
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.4.3. Органическая химия (химические науки)
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Старший научный сотрудник. НИЛ Новых синтетических методов, доцент кафедры органической химии химического факультета ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	355017, г.Ставрополь, ул. Пушкина, 1
Телефон	+7 961 444-20-39
Адрес электронной почты	Nik.arutiunov@bk.ru

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

1. Aksenov, A. V., **Arutiunov, N. A.**, Aksenov, D. A., Samovolov, A. V., Kurenkov, I. A., Aksenov, N. A., ... & Rubin, M. (2022). A Convenient Way to Quinoxaline Derivatives through the Reaction of 2-(3-Oxoindolin-2-yl)-2-phenylacetonitriles with Benzene-1, 2-diamines. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(19), 11120.
2. Aksenov, N. A., **Arutiunov, N. A.**, Aksenov, A. V., Aksenova, I. V., Aleksandrova, E. V., Aksenov, D. A., & Rubin, M. (2022). Nitrovinylindoles as heterotrienes: electrocyclic cyclization en route to β -carboline: Total synthesis of alkaloids norharmane, harmane, and eudistomin N. *Organic Letters*, 24(39), 7062-7066.
3. Aksenov, A. V., Kirilov, N. K., **Arutiunov, N. A.**, Aksenov, D. A., Kuzminov, I. K., Aksenov, N. A., ... & Rubin, M. (2022). Reductive Cleavage of 4' H-Spiro [indole-3, 5'-isoxazoles] En Route to 2-(1H-Indol-3-yl) acetamides with Anticancer Activities. *The Journal of Organic Chemistry*, 87(21), 13955-13964.
4. Aksenov, N. A., **Arutiunov, N. A.**, Kurenkov, I. A., Malyuga, V. V., Aksenov, D. A., Momotova, D. S., ... & Aksenov, A. V. (2023). A Two-Step Synthesis of Unprotected 3-Aminoindoles via Post Functionalization with Nitrostyrene. *Molecules*, 28(9), 3657.

5. Aksenov, N. A., **Arutiunov, N. A.**, Aksenov, A. V., Kirilov, N. K., Aksenova, I. V., Aksenov, D. A., ... & Kornienko, A. (2023). Synthesis of β -Carbolines with electrocyclic Cyclization of 3-Nitrovinylindoles. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(17), 13107.
6. Aksenov, A. V., **Arutiunov, N. A.**, Zatsepilina, A. M., Aksenova, A. A., Aleksandrova, E. V., Aksenov, N. A., ... & Aksenov, D. A. (2024). Novel Two-Step Synthesis of N-Alkylated 2, 3-Diaryl-4-Quinolones. *Synthesis*, 56(03), 435-444.
7. **Arutiunov, N. A.**, Edvall, C., Aksenov, A. V., Aksenov, D. A., Kurenkov, I. A., Aksenova, I. V., ... & Kornienko, A. (2024). Syntheses of 3-(2-Nitrovinyl)-indoles, Benzo [a] carbazoles, Naphtho [2, 1-a] carbazoles, and 1-Hydroxy- β -carbolines Lead to Identification of Antiproliferative Compounds Active under Hypoxia. *The Journal of organic chemistry*, 89(19), 13923-13936.
8. **Arutiunov, N. A.**, Zatsepilina, A. M., Aksenova, A. A., Aksenov, N. A., Aksenov, D. A., Leontiev, A. V., & Aksenov, A. V. (2024). One-pot synthesis of N-fused quinolone-4 tetracyclic scaffolds from 2, 2-disubstituted indolin-3-ones. *ACS omega*, 9(45), 45501.
9. **Arutiunov, N. A.**, Shcherbakov, S. V., Shtal, D. A., Shcheglov, M. O., Tolstov, K. V., Murashkina, D. I., ... & Aksenov, A. V. (2025). Electrophilic iodonium-ion mediated spirocyclization of 4-(5-(arylethynyl) pyrimidin-4-yl) phenols enroute to spiro [cyclohexa [2, 5] diene-1, 7'-cyclopenta [d] pyrimidin]-4-one core. *Tetrahedron*, 184, 134791.
10. **Arutiunov, N. A.**, Makieva, D. C., Zatsepilina, A. M., Aksenova, I. V., Tolstov, K. V., Shtal, D. A., ... & Aksenov, A. V. (2025). One-pot synthesis of substituted quinolines and 3, 3'-(arylmethylene) bis (1H-indoles) via a metal-free polyphosphoric acid-mediated acetylene hydrolysis strategy. *Tetrahedron*, 184, 134801.
11. **Arutiunov, N. A.**, Zatsepilina, A. M., Tolstov, K. V., Shtal, D. A., Momotova, D. S., Aksenov, D. A., ... & Aksenov, A. V. (2025). Synthesis of fused indolin-3-one derivatives via (3+ 2)-cycloaddition of in situ generated 3 H-indol-3-one with nitrilimines, nitrile oxides and azomethine ylides. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 23(40), 9198-9210.
12. **Arutiunov, N. A.**, Zatsepilina, A. M., Tolstov, K. V., Shtal, D. A., Aksenov, N. A., & Aksenov, A. V. (2026). Sequential Formal (4+ 1)-Spirocycloaddition/Oxidative Cleavage between Indoles and β -Nitrostyrenes: One-Pot Route to Benzamide-Containing (3), 4, 5-Substituted Isoxazoles. *ACS omega*, 11(1), 1305-1316.
13. Aksenov, D. A., Galushko, T. S., Garkusha, D. S., Volosovtsova, M. S., Aksenov, N. A., **Arutiunov, N. A.**, ... & Aksenov, A. V. (2026). A convenient synthesis of 2, 4-diarylpyrroles from β -cyanoketones via reductive rearrangement of in situ generated 2-aminofurans. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 24(17), 3700-3708.

Кандидат химических наук

(1.4.3. Органическая химия)

с.н.с. НИЛ Новых синтетических методов

доцент кафедры органической химии

химического факультета

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский

федеральный университет»



Н.А. Арутюнов

11.09.2026 г.