

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации Арутюнова Николая Аразовича на тему “Замещенные нитроолефины в синтезе аналогов алкалоидов индольного ряда”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

<b>Полное наименование</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
<b>Сокращенное наименование</b>	ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В.Ломоносова»
<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<b>Почтовый адрес</b>	119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ имени М. В. Ломоносова
<b>Телефон</b>	+7 (495) 939-10-00
<b>Адрес электронной почты</b>	info@rector.msu.ru
<b>Адрес официального сайта в сети «Интернет»</b>	<a href="https://msu.ru/">https://msu.ru/</a>
<b>Название структурного подразделения, составляющего отзыв</b>	Кафедра органической химии, Химический факультет

**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Petrov, V.S. Remarkable Effect of Stereoisomerism on the Am(III)/Ln(III) Solvent Extraction. New Ligands for Highly Efficient Separation of Americium / V.S. Petrov, P.S. Lemport, M.V. Evsiunina, P.I. Matveev, P. Kalle, Y.V. Nelyubina, S.A. Aksenova, A.D. Averin, A.A. Yakushev, V.A. Roznyatovsky, R.V. Zonov, V.G. Petrov, I.P. Gloriov, Y.A. Ustynyuk, V.G. Nenajdenko // Chem. – Eur. J. – 2024. – V. 31. – № 2. – P. 202403056.
2. Repina, O.V. Au(III) Acyclic (Amino)(N-Pyridinium)carbenoids: Synthesis via Addition of 2-PySeCl to AuI-Bound Isonitriles, Structures, and Cytotoxicity / O.V. Repina, A.S. Kubasov, A.V. Vologzhanina, A.V. Borisov, I.S. Kritchenkov, K.M. Voroshilkina, A.A. Nazarov, D.M. Shchevnikov, M.V. Grudova, R.M. Gomila, A. Frontera, V.G. Nenajdenko,

- A.S. Kritchenkov, A.G. Tskhovrebov // *Int. J. Mol. Sci.* – 2025. – V. 26. – № 2. – P. 483.
3. Avagyan, N.A. Steric hindrance of phenanthroline diamides enables a hundredfold increase in Am(III) extraction efficiency / N.A. Avagyan, R.V. Zonov, P.S. Lempert, M.V. Evsiunina, P.I. Matveev, V.A. Roznyatovsky, A.D. Averin, P. Kalle, V.A. Tafeenko, S.A. Soloveva, Y.V. Nelyubina, V.G. Petrov, Y.A. Ustynyuk, V.G. Nenajdenko // *Dalton Trans.* – 2025. – V. 54. – № 13. – P. 5425-5437.
  4. Tsogoeva, S.B. Facile Synthesis of New Antiviral Fluoro-Quinazolines Enabled by Merging Domino Reactions / S.B. Tsogoeva, S. Kohlbauer, H. Xia, B.W. Grau, C. Wangen, F. Hahn, V.G. Nenajdenko, M. Marschall // *Synthesis* – 2024. – V. 57. – № 02. – P. 389-396.
  5. Artemjev, A.A. Diverse Cyclization Pathways Between Nitriles with Active  $\alpha$ -Methylene Group and Ambiphilic 2-Pyridylselenyl Reagents Enabled by Reversible Covalent Bonding / A.A. Artemjev, A.A. Sapronov, A.S. Kubasov, A.S. Peregudov, A.S. Novikov, A.R. Egorov, V.N. Khrustalev, A.V. Borisov, Z.V. Matsulevich, N.G. Shikhaliyev, V.G. Nenajdenko, R.M. Gomila, A. Frontera, A.S. Kritchenkov, A.G. Tskhovrebov // *Int. J. Mol. Sci.* – 2024. – V. 25. – № 23. – P. 12798.
  6. Li, L. Silver-Catalyzed Single-Carbon Insertion of Indoles with Acetophenone *N*-Triftosylhydrazones / L. Li, H. Chen, X. Zhang, K. Murali, Q. Zhu, M. Liu, H. Zhang, V. Nenajdenko, X. Bi // *Org. Lett.* – 2024. – V. 26. – № 34. – P. 7207-7211.
  7. Shambalova, V.E. Sequential Modification of Pyrrole Ring with up to Three Different Nucleophiles / V.E. Shambalova, R.V. Larkovich, A.S. Aldoshin, K.A. Lyssenko, M.S. Nechaev, V.G. Nenajdenko // *J. Org. Chem.* – 2024. – V. 89. – № 16. – P. 11183-11194.
  8. Shambalova, V.E. Regioselective Synthesis of Highly Functionalized 2*H*-Pyrroles via Dearomative Chlorination of 1*H*-Pyrroles / V.E. Shambalova, R.V. Larkovich, A.S. Aldoshin, K.A. Lyssenko, M.S. Nechaev, V.G. Nenajdenko // *J. Org. Chem.* – 2024. – V. 89. – № 16. – P. 11394-11407.
  9. Avagyan, N.A. 4,7-Substituted 1,10-phenanthroline-2,9-dicarboxamides: photophysics of ligands and their complexes with the Eu–Gd–Tb triad / N.A. Avagyan, P.S. Lempert, T.A. Polikovskiy, A.V. Tsorieva, M.T. Metlin, I.V. Taydakov, R.V. Zonov, K.A. Lyssenko, M.F. Vokuev, I.A. Rodin, B.N. Tarasevich, Y.A. Ustynyuk, V.G. Nenajdenko // *Dalton Trans.* – 2024. – V. 53. – № 34. – P. 14469-14480.
  10. Tang, J. Ring expansion of unsubstituted aziridinium ylides to trifluoromethylated dehydropiperidines / J. Tang, T. Tian, Y. Wang, D. Wei, Y. Yang, X. Wang, P. Sivaguru, Y. Ning, Z. Liu, V. Nenajdenko // *Org. Chem. Front.* – 2024. – V. 11. – № 12. – P. 3358-3363.

11. Larkovich, R.V. Barton-Zard Reaction of  $\beta$ -Fluoro- $\beta$ -nitrostyrenes—a Selective Route to Functionalized 4-Fluoropyrroles / R.V. Larkovich, V.E. Shambalova, S.A. Ponomarev, A.S. Aldoshin, K.A. Lyssenko, M.S. Nechaev, V.G. Nenajdenko // J. Org. Chem. – 2023. – V. 88. – № 14. – P. 10122-10136.
12. Motornov, V.A. Copper-Mediated Oxidative [3+2]-Annulation of Nitroalkenes and Ylides of 1,2-Diazines: Assembly of Functionalized Pyrrolo[1,2-*b*]pyridazines / V.A. Motornov, A.A. Tabolin, V.G. Nenajdenko, S.L. Ioffe // ChemistrySelect – 2021. – V. 6. – № 37. – P. 9969-9974.
13. Muzalevskiy, V.M. Modular Construction of Functionalized 2-CF<sub>3</sub>-Indoles / V.M. Muzalevskiy, Z.A. Sizova, V.G. Nenajdenko // Org. Lett. – 2021. – V. 23. – № 15. – P. 5973-5977.

Зав. кафедрой органической химии химического факультета  
МГУ имени М.В.Ломоносова, д.х.н. \_\_\_\_\_ В.Г.Ненайденко

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова  
по научной работе, д.х.н. \_\_\_\_\_ М.Э.Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Московский государственный  
университет имени М.В.Ломоносова»,  
д.ф.-м.н. \_\_\_\_\_ А.А.Федянин



17.04.2025

*Зверева*