

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Магкоева Таймураза Тамерлановича на тему “Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов”, представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Осянин Виталий Александрович
Ученая степень	Доктор химических наук
Год защиты диссертации	2014
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	02.00.03. Органическая химия (химические науки)
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Ведущий научный сотрудник НИС кафедры «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес	443100, Российская Федерация, Самара, ул. Молодогвардейская, 244
Телефон	+7 999 172-98-74
Адрес электронной почты	vosyanin@mail.ru

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

1. Korzhenko, K. S. Divergent Transformations of 2-Nitro-1*H*-benzo[*f*]chromenes in Reactions with Alkylidenemalononitriles: Access to Naphtho[2,1-*b*]furans via Base-Mediated Pyran Ring Contraction / K. S. Korzhenko, A. S. Yushkova, D. V. Osipov, D. A. Rashchepkina, O. P. Demidov, **V. A. Osyenin** // *Org. Lett.* – 2024. – V. 26. – P. 1310. doi: 10.1021/acs.orglett.3c03879.
2. Osipov, D. V. Cascade Synthesis of Pyrrolo[1,2-*a*]quinolines and Pyrrolo[2,1-*a*]isoquinolines via Formal [3 + 2]-Cycloaddition of Push-Pull Nitro Heterocycles with Carbonyl-Stabilized Quinolinium/Isoquinolinium Ylides / D. V. Osipov, M. R. Demidov, A. A. Artemenko, D. A.

- Rashchepkina, P. E. Krasnikov, **V. A. Osyanin** // *J. Org. Chem.* – 2024. – V. 89. – P. 9816. doi: 10.1021/acs.joc.4c00455.
3. Demidov, M. R. Two-Step Sequence Multicomponent Synthesis/Reductive Rearrangement of 2-Acyl-2,3-dihydrofurans for Modular Assembly of Annulated 4*H*-Pyrans / M. R. Demidov, D. V. Osipov, K. A. Korol'kov, **V. A. Osyanin** // *Adv. Synth. Catal.* – 2021. – V. 363. – P. 3737. doi: 10.1002/adsc.202100261.
4. Osyanin, V. A. Synthesis of 7a,8-Dihydrobenzo[5,6]chromeno[2,3-*b*]pyrrol-9(11*H*)-ones / **V. A. Osyanin**, O. P. Demidov // *Russ. J. Gen. Chem.* – 2026. – V. 96. – Art. ID: 6. doi: 10.1134/S1070363225606283.
5. Osyanin, V. A. Cycloaddition reactions of *o*-quinone methides with polarized olefins / **V. A. Osyanin**, A. V. Lukashenko, D. V. Osipov // *Russ. Chem. Rev.* – 2021. – V. 90. – P. 324. doi: 10.1070/RCR4971.
6. Demidov, M. R. Three-Component Condensation of Pyridinium Ylides,  $\beta$ -Ketonitriles, and Aldehydes with Divergent Regioselectivity: Synthesis of 4,5-Dihydrofuran-3- and 2*H*-Pyran-5-carbonitriles / M. R. Demidov, **V. A. Osyanin**, D. V. Osipov, Yu. N. Klimochkin // *J. Org. Chem.* – 2021. – V. 86. – P. 7460. doi: 10.1021/acs.joc.1c00423.
7. Osipov, D. V. Catalyst-free formal [3 + 2] cycloaddition of stabilized N,N-cyclic azomethine imines to 3-nitrobenzofurans and 3-nitro-4*H*-chromenes. Access to heteroannulated pyrazolo[1,2-*a*]pyrazoles / D. V. Osipov, K. S. Korzhenko, D. A. Rashchepkina, A. A. Artyomenko, O. P. Demidov, V. A. Shiryayev, **V. A. Osyanin** // *Org. Biomol. Chem.* – 2021. – V. 19. – P. 10156. doi: 10.1039/D1OB01377G.
8. Osipov, D. V. Synthesis of 2-(1*H*-Azol-1-ylmethyl)phenols from *ortho*-Quinone Methide Precursors and NH-Azoles under Solvent- and Catalyst-Free Conditions / D. V. Osipov, P. E. Krasnikov, **V. A. Osyanin** // *Asian J. Org. Chem.* – 2025. – V. 14. – Art. ID: e202500039. doi: 10.1002/ajoc.202500039.
9. Korzhenko, K. S. Divergent Behavior of  $\beta$ -Carbonyl-Substituted 1*H*-Benzo[*f*]chromenes Under Henry Reaction Conditions / K. S. Korzhenko, D. V. Osipov, A. S. Chechulina, P. E. Krasnikov, O. P. Demidov, **V. A. Osyanin** // *Asian J. Org. Chem.* – 2025. – V. 14. – Art. ID: e202400680. doi: 10.1002/ajoc.202400680.
10. Demidov, M. R. An oxidative cleavage of arene-condensed 4*H*-pyrans via the Grob–Wharton fragmentation / M. R. Demidov, **V. A. Osyanin**, Yu. N. Klimochkin // *Chem. Heterocycl. Compd.* – 2024. – V. 60. – P. 143. doi: 10.1007/s10593-024-03310-6.
11. Demidov, M. R. [3+3] Annulation of diethyl 2,3-dicyanofumarate and cyclic 1,3-dicarbonyl compounds: synthesis of fused diethyl 2-amino-4-cyano-4*H*-pyran-3,4-dicarboxylates / M. R. Demidov, **V. A. Osyanin** // *Chem. Heterocycl. Compd.* – 2024. – V. 60. – P. 415. doi: 10.1007/s10593-024-03354-8.
12. Osipov, D. V. Catalyst-free aza-Michael addition of azoles to 3-hydroxypyridine based quinone methides / D. V. Osipov, K. S. Korzhenko, **V. A. Osyanin** // *Tetrahedron* – 2023. – V. 130. – P. 133181. doi: 10.1016/j.tet.2022.133181.

13. Osipov, D. V. Three-Component Condensation of  $\beta$ -Ketonitriles, 4- Fluorobenzaldehyde, and Secondary Cyclic Amines / D. V. Osipov, K. S. Korzhenko, V. A. Osyanin // Reactions – 2022. – V. 3. – P. 625. doi:10.3390/reactions3040042.

14. Shiryayev, V. A. Molecular Dynamics Simulation of SARS-CoV-2 E Ion Channel: The Study of Lone Protein and its Conformational Changes in Complex with Potential Cage Inhibitors / V. A. Shiryayev, E. A. Ivleva, M. S. Zaborskaya, I. M. Tkachenko, V. A. Osyanin, Yu. N. Klimochkin // Curr. Comput. Aided Drug Des. – 2025. – V. 20. – P. 925. doi: 10.2174/0115734099247899240326073802.

15. Osipov, D. V. Synthesis of 3-acylindolizines based on  $\beta$ -nitro-substituted benzochromenes and carbonyl-stabilized pyridinium ylides / D. V. Osipov, D. A. Rashchepkina, P. E. Krasnikov, V. A. Osyanin // Mendeleev Commun. – 2025. – V. 35. –P. 729. doi: 10.71267/mencom.7789.

Доктор химических наук, профессор



В. А. Осянин

16.02.2026

