

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Филатовой Екатерины Александровны на тему:
«Алкинилпроизводные 1,8-бис(диметиламино)нафталина и 1,3-диалкил-1*H*-
перимидин-2(3*H*)-онов: синтез и свойства», представленной на соискание ученой
степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия в
диссертационный совет 24.2.398.05 при ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Трифонов Ростислав Евгеньевич
Ученая степень и отрасль науки	доктор химических наук
Год защиты диссертации	2006
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.4.3. Органическая химия (химические науки)
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента в момент предоставления отзыва, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)», профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Почтовый индекс, адрес организации	190013, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А
Телефон	+7 (921) 9885443
Адрес электронной почты	rost_trifonov@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- O.V. Mikolaichuk, A.V. Protas, E.A. Popova, A.S. Mikherdov, I.V. Korniyakov, R.E. Trifonov, Novel tris(5-aryl-1*H*-tetrazol-1-yl)methanes and 2-dichloromethyl-5-aryl-2*H*-tetrazoles and noncovalent interactions in their crystal structure, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, Vol.57, 2020, P. 2539-2547. DOI: 10.1002/jhet.3969
- Mikolaichuk O.V., Spasibenko D.V., Trifonov R.E., Electrophilic Reactions of 5-Aryltetrazoles: Synthesis of Isomeric 2-(Adamantan-1-yl)-5-nitrophenyl-2*H*-Tetrazoles and their Derivatives, *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, Vol. 56, N.7. p. 961–963 (2020), DOI: 10.1007/s10593-020-02758-6
- Mikolaichuk O.V., Batyrenko A.A., Korniyakov I.V., Trifonov R.E.. A simple way to novel 2-dichloromethyl-5-aryl-2*H*tetrazoles. *J Heterocyclic Chem.* 2021; Vol. 58. N.5, P. 1199–1204. <https://doi.org/10.1002/jhet.4232>
- Eremina J.A., Lider E.V., Kuratieva N.V., Samsonenko D.G., Klyushova L.S., Sheven' D.G., Trifonov R.E., Ostrovskii V.A., Synthesis and crystal structures of cytotoxic mixed-ligand copper(II) complexes with alkyl tetrazole and polypyridine derivatives, *Inorganica Chimica Acta* Vol. 516 (2021) 120169, DOI: 10.1016/j.ica.2020.120169
- Mikolaichuk O.V., Zarubaev V.V., Muryleva A.A., Esaulkova Ya.L., Spasibenko D.V., Batyrenko A.A., Korniyakov I.V., Trifonov R.E., Synthesis, structure, and antiviral properties of novel 2-adamantyl-5-aryl-2*H*-tetrazoles, *Chemistry of Heterocyclic Compounds* 2021, 57(4), 442–447. DOI 10.1007/s10593-021-02931-5
- Boyarskii V. P., Mikherdov A. S., Baikov S. V., Savko P. Yu., Suezov R. V., Trifonov R. E., Diaminocarbene Complexes of Palladium(II) Containing 2-Aminooxazole and 2-Aminothiazole

Heterocyclic Ligands as Potential Antitumor Agents, Pharmaceutical Chemistry Journal, 2021, Vol. 55, N.2, P.130-132, DOI: 10.1007/s11094-021-02393-1

7. Ostrovskii V.A., Danagulyan G.G., Nesterova O.M., Pavlyukova Yu.N., Tolstyakov V.V., Zarubina O.S., Slepukhin P.A., Esaulkova Ya.L., Muryleva A.A., Zarubaev V.V., Trifonov R.E., Synthesis and antiviral activity of nonannulated tetrazolylpyrimidines, Chemistry of Heterocyclic Compounds 2021, 57(4), 448–454. <https://doi.org/10.1007/s10593-021-02922-6>

8. V.A. Ostrovskii, E.A. Popova, R.E. Trifonov, Tetrazoles. In: Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV. Eds: Black D., Cossy J., Stevens C., 2022. vol. 6. pp. 182-232. Oxford: Elsevier. [dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-818655-8.00131-1](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818655-8.00131-1)

9. Krygina D.M., Sivtsov E.V., Pavlyukova Y.N., Chernova E.N., Skryl'nikova M.A., Baigildin V.A., Puzyk A.M., Oskorbyn A.A., Trifonov R.E., Aleshunin P.A., Ostrovskii V.A., 5-Vinyl-1H-Tetrazole, Molbank, 2023, M1565. <https://doi.org/10.3390/M1565>

10. Kaplanskiy, M. V.; Faizullina, O. E.; Trifonov, R. E., Experimental and Theoretical Quantitative Studies of the Hydrogen Bonding Basicity of 2,5-Disubstituted Tetrazoles and Some Related Heterocycles. J. Phys. Chem. A 2023, 127 (26), 5572-5579. <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.3c02931>

11. Trifonov, R.E.; Ostrovskii, V.A. Tetrazoles and Related Heterocycles as Promising Synthetic Antidiabetic Agents. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 17190. <https://doi.org/10.3390/ijms242417190>.

12. Khlebnicova T.S., Zinovich V.G., Piven Yu. A., Baranovsky A. V., Lakhvich F. A., Trifonov R. E., Golubeva Yu. A., Klyushova L. S., Lider E.V. 1,2,3-Triazole-Containing 1,5,6,7-Tetrahydro-4H-indazol-4-ones and 6,7-Dihydrobenzo[d]isoxazol-4(5H)-ones: Synthesis and Biological Activity, Russian Journal of General Chemistry, 2023, Vol. 93, No. 2, pp. 268–277. <https://doi.org/10.1134/S1070363223020068>

13. Ostrovskii V.A., Chernova E.N., Zhakovskaya Z.A, Pavlyukova Yu.N., Ilyushin M.A., Trifonov R.E., "Decomposition products of tetrazoles as starting reagents of secondary chemical and biochemical reactions", Russ. Chem. Rev., 2024, 93 (8), RCR5118, <https://doi.org/10.59761/RCR5118>

14. Ostrovskii V. A., Shmaneva N. T., Ershov I. S., Antonenko D. V., Skrylnikova M. A., Khranchikhin A. V., Chernova E. N., Grishina A.Yu., Anisimova N. A., Napalkova S. M., Buyuklinskaya O. V., Mazhai V. S, Pavlyukova Yu. N., Trifonov R. E. 2-(5-Phenyl-2H-tetrazol-2-yl)acetyl chloride as a key reagent in the synthesis of non-annulated polynuclear tetrazole-containing compounds with potential antidiabetic activity. Russian Chemical Bulletin, 2024. Vol. 73, No. 7. P. 1977—1983. <http://dx.doi.org/10.1007/s11172-024-4317-4>

15. Rodionov E.I., Rodionova A.A., Zorina A.D., Khoroshilova O.V., Suslonov V.V., Lider E.V., Golubeva Yu.A., Klyushova L.S., Porozov Yu.B., Kuzmich N.N., Trifonov R.E., Synthesis, structure and cytotoxicity of novel tetrazolo[1',5'-c]-fused 3-aza-A-homosteroids, Mendeleev Communications, Vol. 34, Issue 4, 2024, P. 505-508. <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2024.06.011>

Официальный оппонент:

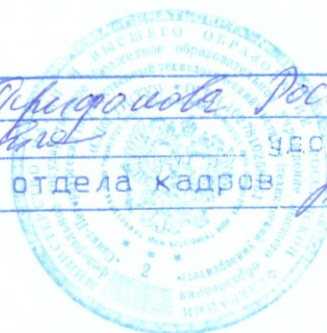
Доктор химических наук, профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»



Трифонов Р.Е.

17.03.2025

Подпись *Трифонов Р.Е.*
Евгения
Начальник отдела кадров



Евгения
Ширеева СВ