

Сведения об официальных оппонентах
диссертации Филатова Вадима Евгеньевича
«Спиро- и диспиро-индолинон- β -лактамы: синтез и исследование биологической активности»

1. Ф.И.О.: Ферштат Леонид Леонидович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научные специальности: 02.00.03 – органическая химия

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского” Российской академии наук, лаборатория азотсодержащих соединений (№19)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Тел.: +7 (963) 601-12-82

E-mail: fershtat@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – “органическая химия” за последние 5 лет:

1. Larin A.A., Shaferov A.V., Monogarov K.A., Meerov D.B., Pivkina A.N., **Fershtat L.L.** Novel energetic oxadiazole assemblies. // *Mendeleev Communications*. 2022. Vol. 32, № 1. P. 111-113. Doi: 10.1016/j.mencom.2022.01.036
2. Titenkova K.Yu., Shaferov A.V., Larin A.A., Epishina M.A., Kulikov A.S., Ananyev I.V., **Fershtat L.L.** Tandem acid-promoted intramolecular azide-hydrazone electrocyclization/hydrolysis approach for the synthesis of N-Aminotetrazoles // *Tetrahedron*. 2022. V. 103. 132563. Doi:10.1016/j.tet.2021.132563
3. Larin A.A., **Fershtat L.L.** High-energy hydroxytetrazoles: design, synthesis and performance. // *Energetic Materials Frontiers*. 2021. Vol. 2, № 1. P. 3-13. Doi:10.1016/j.enmf.2021.01.001
4. Kulikov A.S., Epishina M.A., Zhilin E.S., Shuvaev A.D., **Fershtat L.L.**, Makhova N.N. Design and synthesis of pyrazolo[3,4-d]pyridazine 5,6-dioxides as novel NO-donors // *Mendeleev Commun*. 2021. Vol. 31, № 1. P. 42–45. Doi:10.1016/j.mencom.2021.01.012
5. **Fershtat L.L.**, Teslenko F.E. Five-Membered Hetarene N-Oxides: Recent Advances in Synthesis and Reactivity // *Synthesis*. 2021. Vol. 53, № 20. P. 3673-3682. Doi: 10.1055/a-1529-7678
6. Larin A.A., Shaferov A.V., Kulikov A.S., Pivkina A.N., Monogarov K.A., Dmitrienko A.O., Ananyev I.V., Khakimov D.V., **Fershtat L.L.**, Makhova N.N. Design and Synthesis of Nitrogen-Rich Azo-Bridged Furoxanylazoles as High-Performance Energetic Materials // *Chemistry A European Journal*. 2021. Vol. 27, № 59. P. 14628-14637. Doi:10.1002/chem.202101987
7. Chaplygin D.A., Larin A.A., Muravyev N.V., Meerov D.B., Kosareva E.K., Kiselev V.G., Pivkina A.N., Ananyev I.V., **Fershtat L.L.** Nitrogen-Rich Metal-Free Salts: a New Look at 5 (Trinitromethyl)tetrazolate Anion as an Energetic Moiety // *Dalton Transactions*. 2021. Vol. 50. P. 13778-13785. Doi: 10.1039/D1DT02688G
8. Makhova, N. N., Belen'kii, L. I., Gazieva, G. A., Dalinger, I. L., Konstantinova, L. S., Kuznetsov, V. V., Yarovenko, V. N., Kravchenko, A.N., Krayushkin, M.M., Rakitin, O.A, Starosotnikov, A.M., **Fershtat, L.L.**, Shevelev S.A., Shirinian V.Z. Progress in the chemistry of nitrogen-, oxygen- and sulfur-containing heterocyclic systems // *Russian Chemical Reviews*. 2020. Vol. 89, № 1. P. 55–124. DOI:10.1070/rcr4914
9. Larin A.A., **Fershtat L.L.**, Makhova N.N. Tandem reactions of thermolysis and [3+2] cycloaddition in the synthesis of 3-hetaryl-4-nitrofuroxans from 4-nitrofuroxannitrolic acid // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 2020. Vol. 56, № 5. P. 607–610. DOI:10.1007/s10593-020-02706-4

2. Ф.И.О.: Аверина Елена Борисовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.03 - органическая химия

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет, кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 3

Тел.: +7(495)939-39-69

E-mail: elaver@med.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – “Органическая химия” за последние 5 лет:

1. Vasilenko D.A., Dronov S.E., Grishin Y.K., **Averina E.B.** An efficient access to 5-(1,2,3-triazol-1-yl)isoxazoles – previously unknown structural type of triazole-isoxazole hybrid molecule // Asian Journal of Organic Chemistry. 2022. Vol. 11. P. e202200355. Doi: 10.1002/ajoc.202200355
2. Sedenkova K.N., Andriasov K.S., Eremenko M.G., Grishin Yu.K., Alferova V.A., Baranova A.A., Zefirov N.A., Zefirova O.N., Zarubaev V.V., Gracheva Y.A., Milaeva E.R., **Averina E.B.** Bicyclic Isoxazoline Derivatives: Synthesis and Evaluation of Biological Activity. // Molecules. 2022. Vol. 27, № 11. P. 3546. Doi: 10.3390/molecules27113546
3. Karlov D.S., Temnyakova N.S., Vasilenko D.A., Barygin O.I., Dron M.Y., Zhigulin A.S., **Averina E.B.**, Grishin Yu.K., Grigoriev V.V., Gabrel'yan A.V., Aniol V.A., Gulyaeva N.V., Osipenko S.V., Kostyukevich Yu.I., Palyulin V.A., Popov P.A., Fedorov M.V. Biphenyl scaffold for the design of NMDA-receptor negative modulators: molecular modeling, synthesis, and biological activity // RSC Medicinal Chemistry. 2022. Vol. 13, № 7. P. 822-830. Doi: 10.1039/d2md00001f
4. Vasilenko D.A., Sadovnikov K.S., Sedenkova K.N., Karlov D.S., Radchenko E.V., Grishin Yu.K., Rybakov V.B., Kuznetsova T.S., Zamoyski V.L., Grigoriev V.V., Palyulin V.A., **Averina E.B.** A Facile Approach to Bis(isoxazoles), Promising Ligands of the AMPA Receptor // Molecules. 2021. Vol. 26, № 21. P. 6411. Doi:10.3390/molecules26216411
5. Andriasov K.S., Sedenkova K.N., Eremenko M.G., Gloriosov I.P., Grishin Yu.K., Kuznetsova T.S., **Averina E.B.** Direct oxidative functionalization of saturated dispiro-cyclopropanated bicyclo[3.3.1]nonanes // Mendeleev Communications. 2021. Vol. 31, № 3. P. 294-296. Doi: 10.1016/j.mencom.2021.05.005
6. Sedenkova K.N., Vasilenko D.A., Zverev D.V., Sadovnikov K.S., Gracheva Yu.A., Grishin Yu.K., Kuznetsova T.S., Milaeva E.R., **Averina E.B.** Novel 8-arylidene tetrahydroquinazoline N-oxides: synthesis, photophysical properties and biological evaluation // Mendeleev Communications. 2021. Vol. 31, № 1. P. 39-41. Doi: 10.1016/j.mencom.2021.01.011
7. Sedenkova K.N., Nazarova A.A., Zverev D.V., Zharmuhambetova Zh T., Vasilenko D.A., Grishin Yu K., Kuznetsova T.S., **Averina E.B.** Novel π -conjugated structures with fluorescent properties based on 4-alkoxytetrahydroquinazoline N-oxide // Russian Chemical Bulletin. 2021. Vol. 70. P. 1311-1317. Doi: 10.1007/s11172-021-3216-1
8. Nazarova A.A., Sedenkova K.N., Vasilenko D.A., Grishin Yu.K., Kuznetsova T.S., **Averina E.B.** 4-Azidotetrahydroquinazoline derivatives in CuAAC reaction // Mendeleev Communications. 2020. Vol. 30. P. 714-716. Doi: 10.1016/j.mencom.2020.11.008
9. Yashin N.V., Markov P.O., Sedenkova K.N., Vasilenko D.A., Grishin Yu K., Kuznetsova T.S., **Averina E.B.** Alkyl perchlorates in the Ritter-type reaction. Synthesis of N-alkylamides // Russian Chemical Bulletin. 2020. Vol. 69, № 5. P. 980-985. Doi: 10.1007/s11172-020-2858-8

З. Ф.И.О. Куликова Лариса Николаевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.03 - органическая химия

Должность: доцент

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов", кафедра органической химии факультета физико-математических и естественных наук

Адрес места работы: 117198, Москва, ул. Орджоникидзе, д.3.

Тел.: 8 4959550865

E-mail: kulikova_ln@pfur.ru, kulikova-ln@rudn.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – “Органическая химия” за последние 5 лет:

1. Efimov, I.V., **Kulikova, L.N.**, Miftyakhova, A.R., Matveeva, M.D., Voskressensky, L.G. Recent Advances for the Synthesis of N-Unsubstituted Pyrroles // ChemistrySelect, 2021, Vol. 6, № 48, p. 13740–13772, Doi:10.1002/slct.202103486
2. Efimov I.V., **Kulikova L.N.**, Zhilyaev D.I., Voskressensky L.G. Recent Advances in the Chemistry of Isocyanides with Activated Methylene Group // European Journal of Organic Chemistry, 2020, Vol. 2020, № 47, p. 7284-7303, Doi:10.1002/ejoc.202000890
3. Purgatorio R., **Kulikova L.N.**, Pisani L., Catto M., Candia M., Carrieri A., Cellamare S., Palma A. D., Beloglazkin A.A., Raesi G.R., Voskressensky L.G., Altomare C.D. Scouting around 1,2,3,4-Tetrahydrochromeno[3,2- c]pyridin-10-ones for Single- and Multitarget Ligands Directed towards Relevant Alzheimer's Targets // ChemMedChem, 2020, Vol. 15, № 20, p. 1947-1955, Doi: 10.1002/cmde.202000468
4. Makhaeva G.F., Boltneva N.P., Lushchekina S.V., Rudakova E.V., Serebryakova O.G., **Kulikova L.N.**, Beloglazkin A.A., Borisov R.S., Richardson R.J. Synthesis, molecular docking, and biological activity of 2-vinyl chromones: Toward selective butyrylcholinesterase inhibitors for potential Alzheimer's disease therapeutics // Bioorganic and Medicinal Chemistry, 2018, Vol. 26, № 16, p. 4716-4725, Doi: 10.1016/j.bmc.2018.08.010
5. Ilya, E., **Kulikova, L.N.**, Van der Eycken E.V., Voskressensky L.G. Recent Advances in Phthalan and Coumaran Chemistry // ChemistryOpen, 2018, Vol. 7, № 11, p. 914–929, Doi: 10.1002/open.201800184

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1(МГУ.02.01)

кандидат химических наук

О.А. Малошицкая