

CURRICULUM VITAE

Имя: Ларин Александр Александрович
Ученая степень: кандидат химических наук
Языки: русский, английский (свободный), немецкий (базовый)

ОБРАЗОВАНИЕ

Аспирантура

Июль 2015 – Июнь 2019

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (Москва, Россия)

Высшее образование

Сентябрь 2010 – Июнь 2015

Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Среднее образование

Сентябрь 2000 – Июнь 2010

Государственная общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа #250 (Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

Октябрь 2015 – н.в.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва, Россия)

Лаборатория азотсодержащих соединений №19 (под рук. проф., д.х.н. Маховой Н.Н.)

-Синтез энергоемких производных фуроксана и оценка прикладных свойств.

-Синтез фармакологически активных гетарилфуроксанов и оценка их NO-донорной способности.

Октябрь 2012 – Октябрь 2013

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН (Москва, Россия)

Лаборатория металлокарборанов переходных металлов (под рук. д.х.н. Чижевского И.Т.)

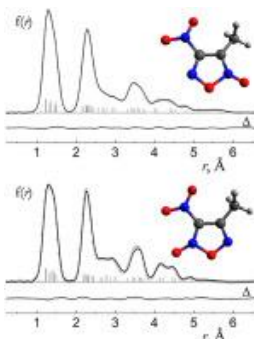
-Синтез парамагнитного 17-электронного клозо-рутенакарборанового комплекса с дифосфиновыми лигандами.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

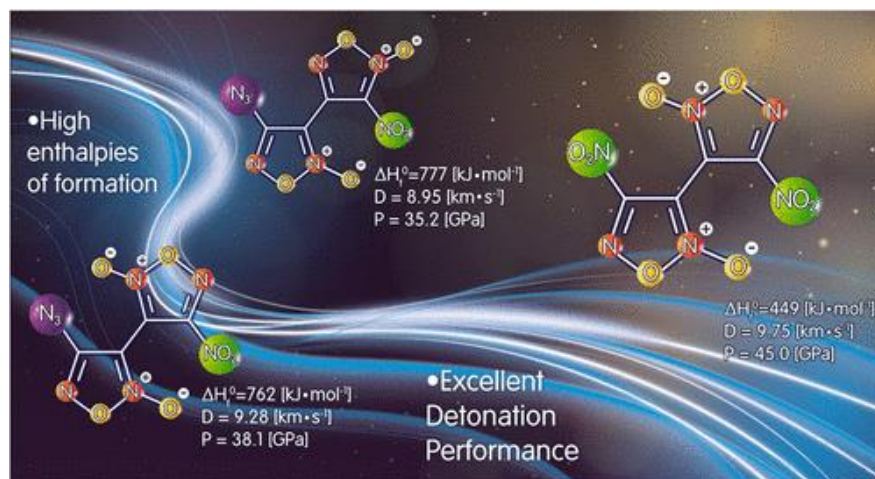
-

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

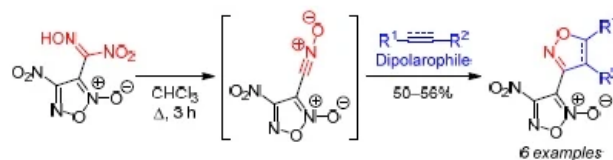
12. A.V. Belyakov, A.A. Oskorbin, V.A. Losev, A.N. Rykov, I.F. Shishkov, L.L. Fershtat, A.A. Larin, N.N. Makhova. "The equilibrium molecular structure of 3-methyl-4-nitro- and 4-methyl-3-nitrofuoxans by gas-phase electron diffraction and coupled cluster calculations" [*Journal of Molecular Structure*, Volume 1222, Page 128856, 2020.](#)



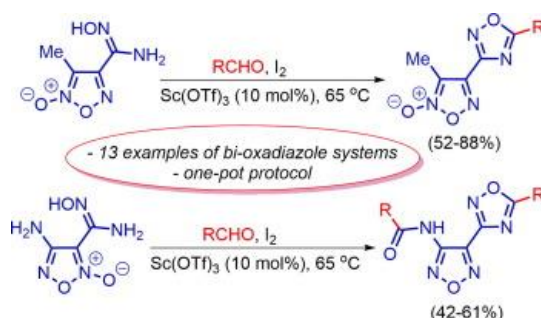
11. Alexander A. Larin, Alexander V. Shaferov, Margarita A. Epishina, Igor N. Melnikov, Nikita V. Muravyev, Ivan V. Ananyev, Leonid L. Fershtat, Nina N. Makhova. "Pushing the Energy-Sensitivity Balance with High-Performance Bifuroxans" [*ACS Appl. Energy Mater.*, Volume 3, 8, 7764–7771, 2020.](#)



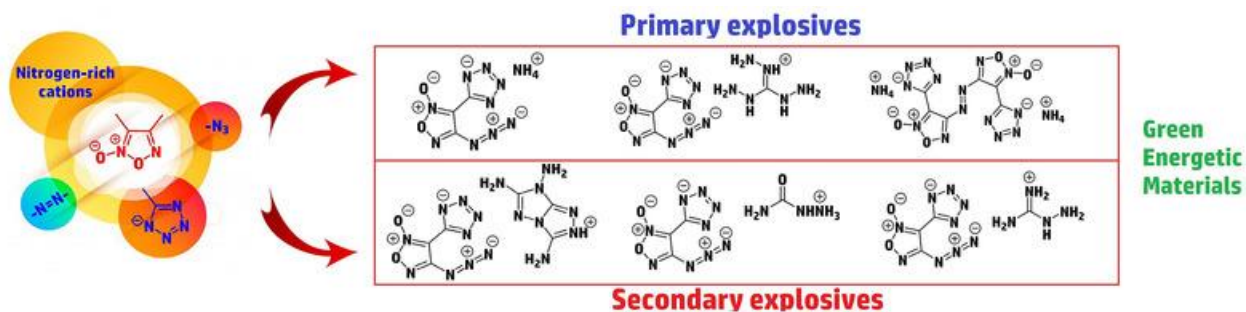
10. A.A. Larin, L.L. Fershtat, N.N. Makhova. "Tandem Reactions of Thermolysis and [3+2] Cycloaddition in the Synthesis of 3-Hetaryl-4-Nitrofuroxans from 4-Nitrofuroxannitrolic Acid" [*Chemistry Heterocyclic Compounds*, Volume 56\(5\), Pages 607-610, 2020.](#)



9. F.E. Teslenko, A.I. Churakov, A.A. Larin, I.V. Ananyev, L.L. Fershtat, N.N. Makhova. "Route to 1,2,4- and 1,2,5-oxadiazole ring assemblies via a one-pot condensation/oxidation protocol" [*Tetrahedron Letters* Volume 61, Issue 13, Pages 151678, 2020.](#)

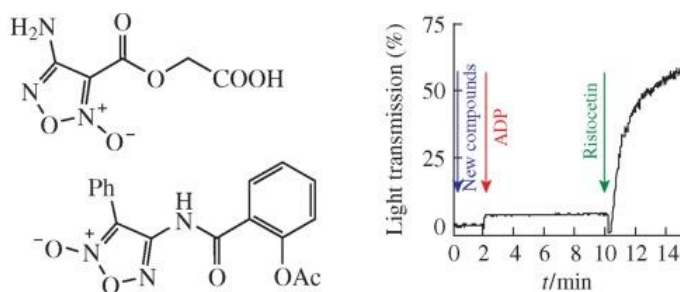


8. A.A. Larin, N.V. Muravyev, A.N. Pivkina, K.Yu. Supponitsky, I.V. Ananyev, D.V. Khakimov, L.L. Fershtat, N.N. Makhova. "Assembly of Tetrazolyfuroxan Organic Salts: Multipurpose Green Energetic Materials with Exceptionally High Enthalpies of Formation and Excellent Detonation Performance", [*Chem. European Journal*, Volume 25, Issue 16, Pages 4225-4233, 2019.](#)

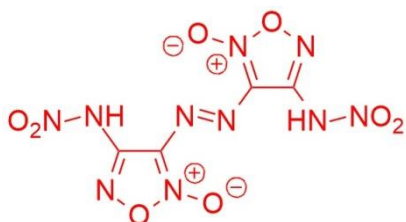


7. S.A. Pukhov, L.A. Anikina, A.A. Larin, L.L. Fershtat A.S. Kulikov, N.N. Makhova. “Hetarylfuroxans: cytotoxic effect and induction of apoptosis in chronic myeloid leukemia K562 cells”, [*Russ. Chem. Bull.*, Volume 68 \(1\), Pages 158-162, 2019.](#)

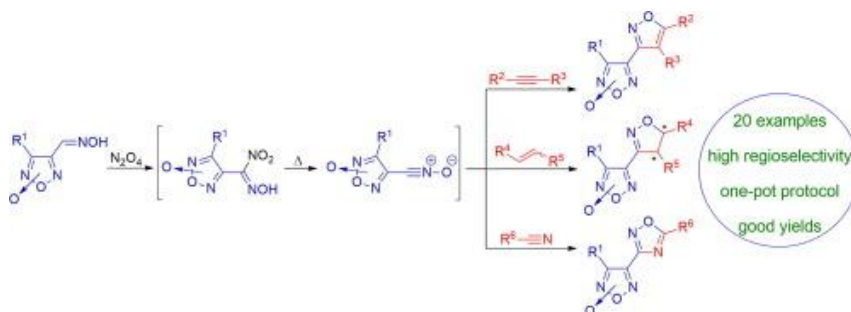
6. A.A. Larin, L.L. Fershtat, N.E. Ustyuzhanina, M.L. Gening, N.E. Nifantiev, N.N.Makhova. “New hybrid furoxan structures with antiaggregant activity” [*Mendeleev Comm.*, Volume 28, Issue 6, Pages 595-597, 2018.](#)



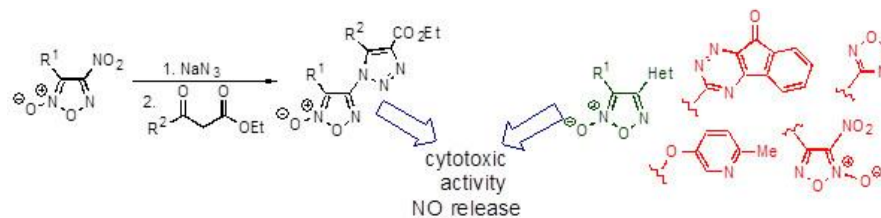
5. A.A. Larin, I.V. Ovchinnikov, L.L. Fershtat, N.N. Makhova. “3,3’-(Diazene-1,2-diyl)bis[4-(nitroamino)-1,2,5-oxadiazole 2-oxide]”, [*Molbank* 2018 \(3\) :M1003, 2018.](#)



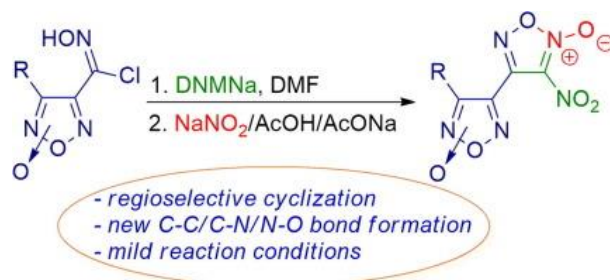
4. A.A. Larin, L.L. Fershtat, I.V. Ananyev, N.N. Makhova “Versatile approach to heteroarylfuroxan derivatives from oximinofuroxans via a one-pot, nitration/thermolysis/[3+2]-cycloaddition cascade”, [*Tetrahedron Letters*, Volume 58, Issue 42, Pages 3993-3997, 2017.](#)



- 3. Alexander S. Kulikov, Alexander A. Larin, Leonid L. Fershtat, Lada V. Anikina, Sergey A. Pukhov, Sergey G. Klochkov, Marina I. Struchkova, Anna A. Romanova, Ivan V. Ananyev, Nina N. Makhova “Synthesis, structural characterization and cytotoxic activity of heterocyclic compounds containing the furoxan ring”, [*ARKIVOC*, Vol.iii, pages 250-268, 2017.](#)



2. L.L. Fershtat, A.A. Larin, M.A. Epishina, A.S. Kulikov, I.V. Ovchinnikov, I.V. Ananyev, N.N. Makhova. "Regioselective synthesis of bifuroxanyl systems with the 3-nitrobifuroxanyl core via a one-pot acylation/nitrosation/cyclization cascade", *Tetrahedron Letters*, Volume 57, Issue 38, Pages 4268-4272, 2016.



1. Leonid L. Fershtat, Alexander A. Larin, Margarita A. Epishina, Igor V. Ovchinnikov, Alexander S. Kulikov, Ivan V. Ananyev, Nina N. Makhova. "Design of hybrid heterocyclic systems with furoxanylpyridine core via tandem hetero-Diels–Alder/retro-Diels–Alder reactions of (1,2,4-triazin-3-yl)furoxans", *RSC Adv.*, Volume 6, 31526-31539, 2016.

