МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОХ РАН)

Ленинский пр., д.47, Москва, 119991

Тел. (499) 137-29-44

Телефакс (499) 135-53-28

E-mail: SECRETARY@ioc.ac.ru

http://zioc.ru

ОКПО 02699435, ОГРН 1027700304323,
ИНН/КПП 7736029435/773601001

08.07.2021 № 12104 –358/2171-01

На №_____

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 74.1.001.01 на базе Государственного научного центра Российской Федерации Акционерного общества «Государственный Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений», академику РАН Стороженко Павлу Аркадьевичу

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук выражает согласие быть ведущей организацией по работе Ощепкова Максима Сергеевича на тему «Разработка технологии получения и исследование новых флуоресцирующих ингибиторов солеотложения для водооборотных систем и установок обратного осмоса», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.8 – химия элементоорганических соединений.

Директор ФГБУН ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН

Академик РАН _____ Егоров Михаил Петрович

Сведения о ведущей организации

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)

Место нахождения: г. Москва

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Список публикаций сотрудников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. N. V. Muravyev, D. B. Meerov, K. A. Monogarov, I. N. Melnikov, E. K. Kosareva, L. L. Fershtat, A. B. Sheremetev, I. L. Dalinger, I. V. Fomenkov, A. N. Pivkina, Sensitivity of energetic materials: Evidence of thermodynamic factor on a large array of CHNOFCl compounds, *Chem. Eng. J.*, **2021**, *421 (Part 1)*, 129804.
2. D. V. Khakimov, L. L. Fershtat, T. S. Pivina, N. N. Makhova, Nitrodiaziridines: Unattainable yet, but Desired Energetic Materials, *J. Phys. Chem. A*, **2021**, *125*, 3920-3927.
3. A. A. Larin, D. M. Bystrov, L. L. Fershtat, A. A. Konnov, N. N. Makhova, K. A. Monogarov, D. B. Meerov, I. N. Melnikov, A. N. Pivkina, V. G. Kiselev, N. V. Muravyev, Nitro-, Cyano-, and Methylfuroxans, and Their Bis-Derivatives: From Green Primary to Melt-Cast Explosives *Molecules*, **2020**, *25*, 5836.
4. E. S. Zhilin, M. S. Polkovnichenko, I. V. Ananyev, L. L. Fershtat, N. N. Makhova, Novel Arylazo-1,2,5-oxadiazole Photoswitches: Synthesis, Photoisomerization and Nitric Oxide Releasing Properties *ChemPhotoChem*, **2020**, *4*, 5346-5354.
5. A. V. Belyakov, A. A. Oskorbin, V. A. Losev, A. N. Rykov, I. F. Shishkov, L. L. Fershtat, A. A. Larin, V. V. Kuznetsov, N. N. Makhova, The equilibrium molecular structure of 3-methyl-4-nitro- and 4-methyl-3-nitrofuroxans by gas-phase electron diffraction and coupled cluster calculations, *J. Mol. Struct.*, **2020**, *1222*,

128856.

6. I. V. Fedyanin, K. A. Lyssenko, L. L. Fershtat, N. V. Muravyev, N. N. Makhova, Crystal Solvates of Energetic 2,4,6,8,10,12-Hexanitro-2,4,6,8,10,12-hexaazaisowurtzitane Molecule with [bmim]-Based Ionic Liquids, *Cryst. Growth Des.*, **2019**, 19, 3660-3669.

7. A. A. Larin, N. V. Muravyev, A. N. Pivkina, K. Yu. Suponitsky, I. V. Ananyev, D. V. Khakimov, L. L. Fershtat, N. N. Makhova, Assembly of Tetrazolylfuroxan Organic Salts: Multipurpose Green Energetic Materials with High Enthalpies of Formation and Excellent Detonation Performance, *Chem. Eur. J.*, **2019**, 25, 4225-4233.

8. E. S. Zhilin, L. L. Fershtat, D. M. Bystrov, A. S. Kulikov, A. O. Dmitrienko, I. V. Ananyev, N. N. Makhova, Renaissance of 1,2,5-Oxadiazolyl Diazonium Salts: Synthesis and Reactivity, *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, 4248-4259.

9. I. V. Kuchurov, S. S. Arabadzhi, M. N. Zharkov, L. L. Fershtat, S. G. Zlotin, Sustainable Synthesis of Polynitroesters in the Freon Medium and their in Vitro Evaluation as Potential Nitric Oxide Donors, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2018**, 6, 2535-2540.

10. A. S. Kulikov, M. A. Epishina, A. I. Churakov, L. V. Anikina, L. L. Fershtat, N. N. Makhova, Regioselective synthesis, structural diversification and cytotoxic activity of (thiazol-4-yl)furoxans, *Mendeleev Commun.*, **2018**, 28, 623-625.

11. L. L. Fershtat, I. V. Ovchinnikov, M. A. Epishina, A. A. Romanova, D. B. Lempert, N. V. Muravyev, N. N. Makhova, Assembly of Nitrofurazan and Nitrofuroxan Frameworks for High-Performance Energetic Materials, *ChemPlusChem*, **2017**, 82, 1315-1319.

Телефон: +7 499 137-29-44

Адрес электронной почты: SECRETARY@ioc.ac.ru

Официальный сайт: https://zioc.ru