

В диссертационный совет ЦДС 0200.002 Химические науки при  
Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования  
Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН) (117198, Москва, ул.  
Миклухо-Маклая, 6)

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Зубкова Федора Ивановича на тему «ИМДАГ реакция в синтезе азагетероциклов» по специальности 1.4.3. Органическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации
Ферштат Леонид Леонидович	1991	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского» Российской академии наук, лаборатория азотсодержащих соединений (№19), заведующий лабораторией	Доктор химических наук	02.00.03 - органическая химия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teslenko, F. E. Unlocking Kuhn Verdazyls: new synthetic approach and useful mechanistic insights / F. E. Teslenko, L. L. Fershtat // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24. – № 3. – Art. 2693. (doi: 10.3390/ijms24032693)</li> <li>2. Shuvaev, A. D. NOBF<sub>4</sub>-Mediated assembly of the sydnone imine scaffold in the synthesis of double nitric oxide donors / A. D. Shuvaev, E. S. Zhilin, L. L. Fershtat // Synthesis. – 2023. – Vol. 55. – № 12. – P. 1863–1874. (doi: 10.1055/a-2011-7264)</li> <li>3. Latip, A. A. Novel energetic oxadiazole assemblies / A. A. Latip, A. V. Shaferov, K. A. Monogarov, D. B. Meerov, A. N. Pivkina, L. L. Fershtat // Mendeleev Communications. – 2022. – Vol. 32. – № 1. – P. 111–113. (doi: 10.1016/j.mencom.2022.01.036)</li> <li>4. Karalash, S. A. Lewis acid catalyzed condensation of 2-aminothetarene N-oxides with N,N-dimethylformamide dimethyl acetal / S. A. Karalash, D. M. Bystrov, I. V. Ananyev, L. L. Fershtat // Chemistry of Heterocyclic Compounds.</li> </ol>

			<p>– 2021. – Vol. 57. – № 11. – P. 1130–1136. (doi: 10.1007/s10593-021-03031-0)</p> <p>5. Epishina, M. A. Revisiting the synthesis of functionally substituted 1,4-dihydrobenzo[e][1,2,4]triazines / M. A. Epishina, A. S. Kulikov, L. L. Fershtat // <i>Molecules</i>. – 2022. – Vol. 27. – № 8. – Art. 2575. (doi: 10.3390/molecules27082575)</p> <p>6. Fershtat, L. L. Synthesis of 1,4-dihydro-1,2,4-benzotriazin-4-yl radicals (microreview) / L. L. Fershtat // <i>Chemistry of Heterocyclic Compounds</i>. – 2022. – Vol. 57. – № 4–5. – P. 196–198. (doi: 10.1007/s10593-022-03072-z)</p> <p>7. Larin, A. A. Simple and energetic: Novel combination of furoxan and 1,2,4-triazole rings in the synthesis of energetic materials / A. A. Larin, I. V. Ananyev, E. V. Dubasova, F. E. Teslenko, K. A. Monogarov, D. V. Khakimov, C.-L. He, S.-P. Pang, G. A. Gazieva, L. L. Fershtat // <i>Energetic Materials Frontiers V</i>. – 2022. – Vol. 3. – № 3. – P. 146–153. (doi: 10.1016/j.enmf.2022.08.002)</p> <p>8. Zhilin, E. S. Renaissance of dinitroazetidine: novel hybrid energetic boosters and oxidizers / E. S. Zhilin, I. V. Ananyev, A. N. Pivkina, L. L. Fershtat // <i>Dalton Transactions</i>. – 2022. – Vol. 51. – P. 14088–14096. (doi: 10.1039/D2DT02445D)</p> <p>9. Fershtat, L. L. Recent advances in the synthesis and performance of 1,2,4,5-tetrazine-based energetic materials / L. L. Fershtat // <i>FirePhysChem</i>. – 2022. – Vol. 3. – № 1. – P. 78–87. (doi: 10.1039/D2DT02445D)</p> <p>10. Larin, A. A. Novel family of nitrogen-rich energetic (1,2,4-triazolyl) furoxan salts with balanced performance / A. A. Larin, A. N. Pivkina, I. V. Ananyev, D. V. Khakimov, L. L. Fershtat // <i>Frontiers in Chemistry</i>. – 2022. – Vol. 10. – online (doi: 10.3389/fchem.2022.1012605)</p>
--	--	--	---

					<p>11. Bystrov, D. M. An alliance of polyimide heterocycles: novel energetic tetrazinedioxide-hydroxytetrazole-based materials / D. M. Bystrov, A. N. Rivkina, L. L. Fershtat // <i>Molecules</i>. – 2022. – Vol. 27. – № 18. – Art. 5891. (doi: 10.3390/molecules27185891)</p> <p>12. Latin, A. A. Energetic heterocyclic N-oxides: synthesis and performance / A. A. Latin, L. L. Fershtat // <i>Mendeleev Communications</i>. – 2022. – Vol. 32. – № 6. – P. 703–713. (doi: 10.1016/j.mencom.2022.11.001)</p> <p>13. Charlygin, D. A. (2-Vinyltetrazolyl)hydroxans as new potential energetic monomers / D. A. Charlygin, A. A. Latin, D. V. Meergov, K. A. Monogarov, D. K. Pronkin, A. N. Rivkina, L. L. Fershtat // <i>ChemPlusChem</i>. – 2022. – Vol. 87. – № 12. – e2022200365. (doi: 10.1002/cplu.2022200365)</p>
--	--	--	--	--	---

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент

Ферштат Леонид Леонидович

Подпись Л.Л. Ферштата удостоверяю:  
 К.х.н., ученый секретарь  
 ФГБУН «Институт органической химии  
 им. Н. Д. Зелинского»



*[Handwritten signature]*  
 13.10.2023

Коршвец Ирина Константиновна