

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Ившина Камиля Анатольевича** на тему: «Супрамолекулярная организация и природа межмолекулярных взаимодействий в комплексах с переносом заряда на основе полициклических ароматических соединений и ряда акцепторов хиноидной структуры», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности и научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6
Хрусталеv Виктор Николаевич	РФ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы", 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, Кафедра общей и неорганической химии, Заведующий кафедрой	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия, 02.00.08 – химия элементоорганических соединений	Профессор	1. Namashivaya S.S.R. Anthracene-Based Receptors with a Turn-on Fluorescence Response for Nitrate / S.S.R. Namashivaya, A.S. Oshchepkov, H. Ding, S. Förster, V.N. Khrustalev, E.A. Kataev // Org. Lett. – 2019. – V. 21. – № 21. – P. 8746-8750. 2. Linko R.V. Quantum-Chemical Simulation of the Structure of Charge-Transfer Complexes of 9,10-Phenanthrenequinone Nitro-Derivatives with Phenanthrene. Crystal and Molecular Structure of 1 : 1 Complex of 2,4,7-Trinitro-9,10-phenanthrenequinone with Phenanthrene / R.V. Linko, A.M.A. Ryabov, P.V. Strashnov, N.A. Polyanskaya, V.V. Davydov, P.V. Dorovatovskii, V.N. Khrustalev // Russ J Gen Chem. – 2020. – V. 90. – Quantum-Chemical Simulation of the Structure of Charge-Transfer Complexes of 9,10-Phenanthrenequinone Nitro-Derivatives with

+7 (495) 955-09-60
khrustalev-vn@rudn.ru
vnkhrustalev@gmail.com

Phenanthrene. Crystal and Molecular Structure of 1. – № 10. – P. 1869-1877.

3. Nenajdenko V.G. Halogenated Diazabutadiene Dyes: Synthesis, Structures, Supramolecular Features, and Theoretical Studies / V.G. Nenajdenko, N.G. Shikhaliyev, A.M. Maharramov, K.N. Bagirova, G.T. Suleymanova, A.S. Novikov, V.N. Khrustalev, A.G. Tskhovrebov // *Molecules*. – 2020. – V. 25. – Halogenated Diazabutadiene Dyes. – № 21. – P. 5013.

4. Linko R.V. Charge transfer complexes of nitro derivatives of 9,10-phenanthrenequinone with anthracene. crystal and molecular structures of the (1:1) complex of 2,4,7-trinitro-9,10-phenanthrenequinone with anthracene / R.V. Linko, M.A. Ryabov, P.V. Strashnov, N.A. Polyanskaya, V.V. Davydov, P.V. Dorovatovskii, I.V. Lin'ko, V.N. Khrustalev // *J Struct Chem*. – 2021. – V. 62. – № 1. – P. 137-146.

5. Shikhaliyev N.G. Supramolecular organic frameworks derived from bromoaryl-substituted dichlorodiazabutadienes via Cl...Br halogen bonding / N.G. Shikhaliyev, A.M. Maharramov, K.N. Bagirova, G.T. Suleymanova, B.D. Tsyrenova, V.G. Nenajdenko, A.S. Novikov, V.N. Khrustalev, A.G. Tskhovrebov // *Mendeleev Communications*. – 2021. – V. 31. – № 2. – P. 191-193.

6. Kokorin A.I. Structure and Properties of a Biradical Containing Acetylene and Phenylene Groups in the Bridge / A.I. Kokorin, O.I. Gromov, A.E. Putnikov, P.V. Dorovatovskii, Ya.V. Zubavichus, V.N. Khrustalev // *Russ. J. Phys. Chem. B*. – 2021. – V. 15. – № 2. – P. 212-218.

7. Dyachenko I.V. New Options of Multicomponent

				<p>Condensations Leading to Functional Derivatives of 2-Pyridons / I.V. Dyachenko, V.D. Dyachenko, P.V. Dorovatovskii, V.N. Khrustalev, V.G. Nenaïdenko // Russ J Org Chem. – 2021. – V. 57. – № 11. – P. 1809-1823.</p> <p>8. Linko R. Charge Transfer Complexes of 1,3,6-Trinitro-9,10-phenanthrenequinone with Polycyclic Aromatic Compounds / R. Linko, M. Ryabov, P. Strashnov, P. Dorovatovskii, V. Khrustalev, V. Davydov // Molecules. – 2021. – V. 26. – № 21. – P. 6391.</p> <p>9. Linko R.V. Quantum-Chemical Simulation of Charge-Transfer Complexes of 2,4,7-Trinitro-9H-fluoren-9-one with Donor Molecules. Crystal and Molecular Structure of the 1 : 1 Complex of 2,4,7-Trinitro-9H-fluoren-9-one with Anthracene / R.V. Linko, M.A. Ryabov, P.V. Strashnov, V.V. Davydov, P.V. Dorovatovskii, N.Yu. Chernikova, V.N. Khrustalev // Russ J Gen Chem. – 2022. – V. 92. – № 2. – P. 212-223.</p> <p>10. Grudova M.V. Exploring Supramolecular Assembly Space of Cationic 1,2,4-Selenodiazoles: Effect of the Substituent at the Carbon Atom and Anions / M.V. Grudova, A.S. Kubasov, V.N. Khrustalev, A.S. Novikov, A.S. Kritchenkov, V.G. Nenaïdenko, A.V. Borisov, A.G. Tskhovrebov // Molecules. – 2022. – V. 27. – № 3. – P. 1029.</p> <p>11. Artemjev A.A. Towards Anion Recognition and Precipitation with Water-Soluble 1,2,4-Selenodiazolium Salts: Combined Structural and Theoretical Study / A.A. Artemjev, A.P. Novikov, G.M. Burkin, A.A. Sapronov, A.S. Kubasov, V.G. Nenaïdenko, V.N. Khrustalev, A.V. Borisov, A.A. Kirichuk, A.S. Kritchenkov, R.M. Gomila, A.</p>
--	--	--	--	---

					<p>Frontera, A.G. Tskhovrebov // IJMS. – 2022. – V. 23. – № 12. – P. 6372.</p> <p>12. Nenajdenko V.G. Structural Organization of Dibromodiazadienes in the Crystal and Identification of Br···O Halogen Bonding Involving the Nitro Group / V.G. Nenajdenko, N.G. Shikhaliyev, A.M. Maharramov, G.T. Atakishiyeva, A.A. Niyazova, N.A. Mammadova, A.S. Novikov, I.V. Buslov, V.N. Khrustalev, A.G. Tskhovrebov // Molecules. – 2022. – V. 27. – № 16. – P. 5110.</p>
--	--	--	--	--	--

Официальный оппонент

В.Н. Хрусталев

Подпись В.Н. Хрусталева удостоверяю:
Д.и.н., проф., Ученый секретарь Ученого Совета
Российского университета дружбы народов
имени Патриса Лумумбы

К.П. Курылев