

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Якимовой Людмилы Сергеевны, выполненной на тему «Полифункциональные частицы на основе макроциклических соединений и диоксида кремния: от синтеза макроциклических структур к созданию функциональных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, по кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6
Калинин Алексей Александрович	1975, РФ	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова - обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский	Доктор химических наук, 02.00.03 – Органическая химия	-	1. Kalinin, A.A. D-π-A chromophores based on novel macroacceptors - Fused (azinylmethylene)malononitriles: Linear and nonlinear optical properties in solution and in poled polymer films / A.A. Kalinin, A.A. Shustikov, L.N. Islamova, A.I. Levitskaya, D.N. Petrov, G.M. Fazleeva, A.A. Valieva, A.V. Sharipova, A.E. Simanchuk, A.B. Dobrynin, A.T. Gubaidullin, A.G. Shmelev, O.B. Babaeva, T.A. Vakhonina, A.R. Khamatgalimov, S.L. Mikerin, M.Yu Balakina. // Dyes Pigm. – 2024. – Vol. 227. - Article 112184. 2. Islamova, L.N. Push-pull chromophores with π-deficient benzoazine and π-excessive thiophene cores in conjugated bridge as sources of quadratic nonlinear

		научный центр Российской академии наук», 42008, Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8, ведущий научный сотрудник лаборатории функциональных материалов, 8-904-766-36-16, kalinin@iopc.ru		optical activity of composite polymer materials and molecular glasses / L.N. Islamova, A.A. Kalinin, A.A. Shustikov, G.M. Fazleeva, A.I. Gaysin, A.G. Shmelev, A.E. Simanchuk, N.I. Shalin, A.V. Sharipova, O.B. Babaeva, T.A. Vakhonina, O.D. Fominykh, A.R. Khamatgalimov, S.L. Mikerin, M.Yu. Balakina // Dyes Pigm. – 2023. – Vol. 216. – Article 111316. 3. Kalinin, A.A. Synthesis of D-π-A'-π-A Chromophores with Quinoxaline Core as Auxiliary Acceptor and Effect of Various Silicon-Substituted Donor Moieties on Thermal and Nonlinear Optical Properties at Molecular and Material Level / A.A. Kalinin, L.N. Islamova, S.M. Sharipova, G.M. Fazleeva, A.A. Shustikov, A.I. Gaysin, A.G. Shmelev, A.V. Sharipova, T.A. Vakhonina, O.D. Fominykh, O.B. Babaeva, A.R. Khamatgalimov, M.Yu. Balakina // Molecules 2023. – Vol. 28(2). – Article 531. 4. Kalinin, A.A. Quadratic nonlinear optical response of composite polymer materials based on push-pull quinoxaline chromophores with various groups in the aniline donor moiety / A.A. Kalinin, L.N. Islamova, S.M. Sharipova, G.M. Fazleeva, A.I. Gaysin, A.G. Shmelev, A.E. Simanchuk, S.A. Turgeneva, A.V. Sharipova, A.S. Mukhtarov, T.A. Vakhonina, O.D. Fominykh, S.L. Mikerin, M.Yu. Balakina // New J. Chem. – 2023. – Vol. 47. – P. 2296-2306. 5. Vakhonina, T.A. Methacrylic copolymers with quinoxaline chromophores in the side chain exhibiting quadratic nonlinear optical response / T.A. Vakhonina, G.M. Fazleeva, A.A. Kalinin, A.I. Gaysin, A.G. Shmelev, L.N. Islamova, O.D. Fominykh, A.V.
--	--	--	--	---

				Sharipova, N.I. Shalin, A.S. Mukhtarov, A.R. Khamatgalimov, M.Yu. Balakina // J. Appl. Polym. Sci. – 2022. – Vol. 139, № 32. – e52745. 6. Kalinin, A.A. D-π-A chromophores with a quinoxaline core in the π-bridge and bulky aryl groups in the acceptor: Synthesis, properties, and femtosecond nonlinear optical activity of the chromophore/PMMA guest-host materials / A.A. Kalinin, L.N. Islamova, A.G. Shmelev, G.M. Fazleeva, O.D. Fominykh, Y.B. Dudkina, T.A. Vakhonina, A.I. Levitskaya, A.V. Sharipova, A.S. Mukhtarov, A.R. Khamatgalimov, I.R. Nizameev, Y.H. Budnikova, M.Y. Balakina. // Dyes Pigm. - 2021. – Vol. 184. – Article 108801. 7. Gerasimova, T.P. Halochromic luminescent quinoxalinones as a basis for pH-sensing in organic and aqueous solutions / T.P. Gerasimova, T.I. Burganov, S.A. Katsyuba, A.A. Kalinin, L.N. Islamova, G. M. Fazleeva, B.S. Ahmadeev, A.R. Mustafina, A. Monari, X. Assfeld, O.G. Sinyashin, // Dyes Pigm. – 2021. – Vol. 186. – Article 108958. 8. Dudkina, Y.B. Composing NLO Chromophore as a Puzzle: Electrochemistry-based Approach to Design and Effectiveness / Y.B. Dudkina, A.A. Kalinin, G.M. Fazleeva, S.M. Sharipova, L.N. Islamova, A.B. Dobrynin, D.R. Islamov, A.I. Levitskaya, M.Yu. Balakina, Y.H. Budnikova // ChemPhysChem. – 2021. – Vol. 22, № 22. – P. 2313-2328. 9. Kalinin, A.A. Indolizine-based chromophores with octatetraene π-bridge and tricyanofurane acceptor: Synthesis, photophysical, electrochemical and electro-
--	--	--	--	---

				optic properties / A.A. Kalinin, G.M. Fazleeva, T.I. Burganov, L.N. Islamova, Yu.B. Dudkina, A.A. Kadyrova, T.A. Vakhonina, A.R. Khamatgalimov, A.S. Mukhtarov, V.V. Bazarov, S.A. Katsyuba, Yu.H. Budnikova, M.Yu. Balakina // J. Photochem. Photobiology A. – 2020. – Vol. 386. – Article 112125.
--	--	--	--	---

Официальный оппонент 

Калинин Алексей Александрович

