

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Якиманский Александр Вадимович, доктор химических наук, научный руководитель филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - Институт высокомолекулярных соединений» (филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ - ИВС), руководитель лаборатории полимерных наноматериалов и композиций для оптических сред, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Благодарной Елизаветы Денисовны «Синтез и свойства нефуллереновых акцепторных материалов на основе донорно-акцепторных олигомеров и полимеров с пониженной синтетической сложностью для органических солнечных батарей» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения (химические науки).

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. A.A. Yakimanskiy, E.V. Zhukova, A.V. Kashina, E.L. Krasnopeeve, I.E. Kolesnikov, A.V. Dmitriev, S.I. Pozin, N.V. Nekrasova, A.E. Alexandrov, D.A. Lypenko, T.G. Chulkova, A.V. Yakimansky. Diaminocarbene Palladium(II) Catalyzed Suzuki Polycondensation as a Simple and Efficient Way for Synthesis of π -Conjugated Polymers // Chinese Journal of Polymer Science. – 2025. – Vol. 43. – P. 2222-2230.
2. D.A. Lypenko, A.E. Aleksandrov, A.V. Dmitriev, S.I. Pozin, A.V. Kashina, A.A. Yakimanskiy, A.V. Yakimansky. Photocurrent in the Polyfluorene Copolymer/PTCDI Heterojunction Enhanced by Reabsorption of Fluorescence Emission // Chinese Journal of Polymer Science. – 2024. – Vol. 42. – P. 1941-1947.
3. A.A. Yakimanskiy, A.M. Mitroshin, T.G. Chulkova, S.A. Miltsov, A.V. Yakimansky. Fluorene-based π -conjugated polymers for OLEDs: advances, opportunities, and challenges // Mendeleev Communications. – 2024. – Vol. 34, № 5. – P. 609-629.
4. I.A. Shchugoreva, R.Y. Smyslov, I.A. Nasirova, M.Y. Goikhman, A.V. Yakimansky, S.G. Ovchinnikov, P.V. Artyushenko, A.V. Rogova, F.N. Tomilin, P.V. Avramov. Synergetic experimental and theoretical investigation of molecular structure – Optical properties relationships of anthrazoline-based polymeric chains // Optical Materials. – 2024. – Vol. 157, Part 1. – P. 116135.
5. K.I. Kaskevich, M.A. Simonova, M.M. Romasheva, M.D. Zelentsov, A.V. Ziminov, S.M. Ramsh, L.S. Litvinova, S.A. Cherevko, A.P. Filippov, A.V. Yakimansky. Molecular brushes with

long polyfluorene backbones and polymethacrylic acid side chains: Luminescent properties and self-organization in solutions // Journal of Polymer Science. – 2024. – Vol. 62, № 9. – P. 1975.

6. A.A. Yakimanskiy, K.I. Kaskevich, T.G. Chulkova, E.L. Krasnopeeve, S.V. Savilov, V.V. Voinova, N.K. Neumolotov, A.P. Zhdanov, A.V. Rogova, F.N. Tomilin, K.Yu. Zhizhin. Effect of Complexation with Closo-Decaborate Anion on Photophysical Properties of Copolyfluorenes Containing Dicyanophenanthrene Units in the Main Chain // Micro. – 2023. – Vol. 3. – P. 930-940.
7. A.A. Yakimanskiy, K.I. Kaskevich, E.V. Zhukova, I.A. Berezin, [и др.]. Synthesis, Photo- and Electroluminescence of New Polyfluorene Copolymers Containing Dicyanostilbene and 9,10-Dicyanophenanthrene in the Main Chain // Materials. – 2023. – Vol. 16. – P.5592.
8. O.V. Arzhakova, M.S. Arzhakov, E.R. Badamshina, ... A.V. Yakimansky, A.A. Yaroslavov [и др.]. Polymers for the future // Russian Chemical Reviews. – 2022. – Vol. 91. №12. – P. RCR5062.
9. M. Simonova, D. Ilgach, K. Kaskevich, M. Nepomnyashaya, L. Litvinova, A. Filippov, A. Yakimansky. Novel Amphiphilic Polyfluorene-Graft-(Polymethacrylic Acid) Brushes: Synthesis, Conformation, and Self-Assembly // Polymers. – 2021. – Vol. 13, № 24. – P. 4429.
10. M.Y. Goikhman, I.A. Valieva, N.L. Loretsyan, I.V. Podeshvo, I.V. Gofman, R.Y. Smyslov, L.S. Litvinova, N.V. Tsvigun, A.V. Yakimansky. New copolyhydrazides with anthrazoline fragments in the main chain: synthesis and optical properties // Luminescence. – 2021. – Vol. 36, № 8. – P. 1961.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

«19» июня 2026 г.



Якиманский Александр Вадимович

Степень (специальность 02.00.06): доктор химических наук

Должность: Научный руководитель филиала НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ - ИВС, руководитель лаборатории полимерных наноматериалов и композиций для оптических сред.

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - Институт высокомолекулярных соединений

199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31

Тел: +7 (812) 323-7407

Электронный адрес: yakimansky_av@pnpi.nrcki.ru

Подпись А.В. Якиманского заверяю:

И.о. директора филиала НИЦ

«Курчатовский институт» - ПИЯФ - ИВС), к.ф.-м.н.



Ларин Сергей Владимирович

«19» июня 2026 г.