

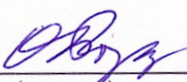
Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Якиманского Антона Александровича на тему «Сополимеры флуорена с дициано-производными стильбена и фенантрена для оптоэлектронных и хемосенсорных устройств» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Борщев Олег Валентинович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения
Ученое звание	
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	Ведущий научный сотрудник, заведующий Лабораторией функциональных материалов для органической электроники и фотоники
Название структурного подразделения	Лаборатория функциональных материалов для органической электроники и фотоники
Почтовый индекс, адрес организации	117393 Москва ул Профсоюзная д.70
Веб-сайт организации	www.ispm.ru
Рабочий телефон	8495-332-58-97
Адрес электронной почты	borshchev@ispm.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях за последние пять лет по тематике оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	
1. Sosorev A.Y. Fluorinated Thiophene-Phenylene Co-Oligomers for Optoelectronic Devices / A.Y. Sosorev, V.A. Trukhanov, D.R. Maslennikov, O.V. Borshchev [et al.] // ACS Applied Materials and Interfaces. - 2020. - Vol.12. - №8. - P. 9507-9519.	
2. Borshchev O.V. Synthesis, characterization and organic field-effect transistors applications of novel tetrathienoacene derivatives / O.V. Borshchev, M.S. Skorotetcky, V.A. Trukhanov, R.S. Fedorenko [et al.] // Dyes and Pigments. - 2021. - Vol. 185, статья № 108911.	
3. Zaborin E. A. Synthesis and Thermal and Phase Behavior of Polysiloxanes with Grafted Dialkyl-Substituted [1]Benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene Groups / E. A. Zaborin, O. V. Borshchev, M. S. Skorotetskii [et al.] // Polymer Science, Series B. – 2022. – Vol. 64. – № 6. – P. 841-854.	
4. Trul A. A. Operationally Stable Ultrathin Organic Field Effect Transistors Based on Siloxane Dimers of Benzothieno[3,2-b][1]Benzothiophene Suitable for Ethanethiol Detection / A. A. Trul, V. P. Chekusova, D. S. Anisimov, O. V. Borshchev [et al.] // Advanced Electronic Materials. – 2022. – Vol. 8. – № 5. – P. 2101039.	
5. Sidorenkov A. Characterization of a high light yield liquid scintillator with a novel organosilicon fluor developed for astroparticle physics experiments / A. Sidorenkov, O. Borshchev, A. Fazliakhmetov [et al.] // The European Physical Journal C. – 2022. – Vol. 82. – № 11. – P. 1038.	

6. Skorotetskii M. S. Novel Approach to the Synthesis of Bithiophenesilane Dendrimers with Efficient Intramolecular Energy Transfer / M. S. Skorotetskii, O. V. Borshchev, E. A. Kleimyuk [et al.] // Polymer Science, Series C. – 2023.
7. Polinskaya M. S. The influence of terminal alkyl groups on the structure, and electrical and sensing properties of thin films of self-assembling organosilicon derivatives of benzo[3,2-b]thiophene / M. S. Polinskaya, A. A. Trul, O. V. Borshchev [et al.] // Journal of Materials Chemistry C. – 2023. – Vol. 11. – № 5. – P. 1937-1948.
8. Гудкова И.О. Особенности реакции восстановления кето-группы при синтезе моно- и диалкилзамещенных производных бензотиено[3,2-b][1] бензотиофена / И. О. Гудкова, Е. А. Сорокина, Е. А. Заборин, М. С. Полинская, О. В. Борщев, С. А. Пономаренко // Журнал органической химии. - 2024. - Том. 60. - № 6. - С. 1074–1085
9. Postnikov V.A. Crystals of Diphenyl-Benzothiadiazole and its Derivative with Terminal Trimethylsilyl Substituents: Growth from Solutions, Structure and Fluorescence Properties / V.A. Postnikov, N.I. Sorokina, O.V. Borshchev [et al.] // Omega. - 2024. - Vol.9. - №13. - P 14932–14946.
10. Чарушин В.Н. Успехи в химии гетероциклических соединений в 21 веке / 103. В.Н. Чарушин, Е.В. Вербицкий, О.Н. Чупахин, О.В. Борщев и др. // Успехи химии. - 2024. - Том. 93. - №7. - RCR5125.---
11. Гудкова И.О. Синтез и фазовое поведение нового кремнийорганического полимера с фрагментами [1]бензотиено[3,2-b][1]бензотиофена в основной цепи / Гудкова И.О., Заборин Е.А., Борщев О.В., Бакиров А.В., Чвалун С.Н., Пономаренко С.А. // Высокомолекулярные соединения. – 2024. - Том 66. - № 1. – С. 82-92
12. Borshchev O.V. Impact of alkyl chain length on the thermal, optical and semiconductor properties of the symmetric 4-alkylphenyl derivatives of [1]benzothieno[3,2-b]benzothiophene / Borshchev O.V., Fedorenko R.S., Sorokina E. A. [et al.] // J. Mater. Chem. C. – 2025. – 13. – P.17728.
13. Gudkova I.O. Novel Organosilicon Tetramers with Dialkyl-Substituted [1]Benzothieno[3,2-b]benzothiophene Moieties for Solution-Processible Organic Electronics / Gudkova I.O., Zaborin E.A., Borshchev O.V. [et al.] // Molecules. – 2025. – 30. – 23. – P.4639.

Официальный оппонент


(подпись)

Борщев Олег Валентинович

Верно



Ученый секретарь ИСПИМ РАН
к.х.н. Гетманова Е. В.

« 27 » мая 2026 г.

