

Избранные публикации официального оппонента **Борщева Олега Валентиновича**, доктора химических наук, заведующего лабораторией функциональных материалов для органической электроники и фотоники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН.

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. Skorotetsky, 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 benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene / 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.