

**Сведения о научном руководителе  
по диссертации**

**Шапошник Полины Алексеевны**

«Разработка новых функциональных олигомерных и полимерных материалов на основе производных бензотиенобензотиофена для органических полевых транзисторов с электролитическим затвором»

**Научный руководитель:** Пономаренко Сергей Анатольевич

**Ученая степень:** доктор химических наук (02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, химические науки)

**Ученое звание:** чл.-корр. РАН

**Должность:** И.О. директора Института синтетических полимерных материалов имени Н.С. Ениколопова Российской академии наук

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов имени Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН)

**Адрес места работы:** 117393, Москва, Профсоюзная улица, д. 70

**Тел.:** +7(495)-332-58-01

**E-mail:** ponomarenko@ispm.ru

Список основных научных публикаций по специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки) за последние 5 лет:

1. Poimanova E. Y., Zavyalova E. G., Kretova E. A., Abramov A.A., Trul A.A., Borshchev O.V., Keshchek A.K., **Ponomarenko S.A.**, Agina E.V. / Quantitative detection of the influenza A virus by an egofet-based portable device // *Chemosensors*. – 2023. – V. 11. – P. 464.
2. Trul A. A., Chekusova V. P., Anisimov D. S., Borshchev O. V., Polinskaya M.S., Agina E. V., **Ponomarenko S. A.** / Operationally Stable Ultrathin Organic Field Effect Transistors Based on Siloxane Dimers of Benzothieno[3,2-b][1]Benzothiophene Suitable for Ethanethiol Detection // *Advanced Electronic Materials*. – 2022. – Article 2101039.
3. Shaposhnik P. A., Poimanova E. Y., Abramov A. A., Trul A. A., Anisimov D. S., Kretova E. A., Agina E. V., **Ponomarenko S. A.** / Applying of C8-BTBT-Based EGOFETs at Different pH Values of the Electrolyte // *Chemosensors*. – 2023. – V.11. – Article 74.
4. Zaborin E.A., Borshchev O.V., Skorotetskii M.S., Gorodov V.V., Bakirov A.V., Polinskaya M.S., Chvalun S.N., **Ponomarenko S.A.** / Synthesis and Thermal and Phase Behavior of Polysiloxanes with Grafted Dialkyl-Substituted [1]Benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene Groups // *Polymer Science, Series B*. – 2022. – V. 64. – P. 841–854.
5. Poimanova E. Yu., Shaposhnik P. A., Anisimov D. S., Zavyalova E. G., Trul A. A., Skorotetsky M. S., Borshchev O. V., Vinnitsky D.Z., Polinskaya M. S., Krylov V. B., Nifantiev N. E., Agina E. V., **Ponomarenko S. A.** / Biorecognition layer based on biotin-containing BTBT derivative for biosensing by electrolyte-gated organic field-effect transistors // *ACS Appl. Mater. Interfaces*. – 2022. – V.14. – P.16462–16476.
6. Trul A. A., Agina E. V., **Ponomarenko S. A.** Gas sensors based on conjugated oligomers and polymers as promising sensitive elements for toxic gases monitoring in the atmosphere // *Polymer Science, Series B*. — 2021. — V. 63, №. 5. — P. 443–458.
7. Luponosov Y. N., Balakirev D. O., Dyadishchev I. V., Solodukhin A.N., Obrezkova M.A., Svidchenko E. A., Surin N. M., **Ponomarenko S. A.** / In search of efficient solubilizing groups for liquid and luminescent oligo(phenylene-thiophene) chromophores // *Journal of Materials Chemistry C*. — 2020. — V. 8, №. 47. — P. 17074–17082.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ. 014.9,  
к.х.н

17.10.2023

подпись, печать

А.А. Долгова