

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Федоренко Романа Сергеевича**  
*«Рост, электрофизические и электролюминесцентные свойства двумерных пленок сопряженных олигомеров»*

**1. Ф.И.О.:** Годовский Дмитрий Юльевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 02.00.06 Высокмолекулярные соединения

**Место работы:** Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории физической химии полимеров

**Адрес места работы:** 119334, Россия, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1.

**Тел.:** +7 (499) 135-79-10

**E-mail:** [godovsky@polly.phys.msu.ru](mailto:godovsky@polly.phys.msu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Keshtov M. L., Shikin D., Kalinkin D. P., **Godovsky D. Y.**, Karak S., Sharma G. D. New Medium Band Gap Nonfullerene Acceptors Based on 4H-Dithieno[3,2 b:2',3'-d]Pyrrole with Different Aliphatic Side Chains for Organic Solar Cells. ACS Applied Energy Materials 2025, 8 (14), pp. 10671-10681.
2. Pozin S. I., Aleksandrov A. E., Arutinov N. E., Kalinkin D. P., **Godovsky D. Y.**, Keshtov M. L., Tameev A. R. New wide band gap dithieno[3',2':5,6,2'',3''':7,8]naphtho[2,3-d]imidazole-9(10H)-one-containing polymers and ternary composites with fullerene and non-fullerene acceptors: mobility of charge carriers. New Journal of Chemistry 2024, 48 (26), pp. 12035-12042.
3. Kazaryan P., **Godovsky D.**, Keshtov M., Kondratenko M., Nekrasov A., Erokhin V. Red-Ox front propagation in polyaniline-polymer electrolyte system as a basis for spiking and rate-based neural networks and multibit ReRAM. Materials Today Communications 2023, 37, P. 107186.
4. Keshtov M. L., Konstantinov I. O., **Godovsky D. Y.**, Ostapov I. E., Alekseev V. G., Agrawal A., Dahiya H., Sharma G. D. Wide-Bandgap Donor–Acceptor Copolymer Based on BDTTz Donor and TPD Acceptor for Polymer Solar Cells Using Fullerene and Nonfullerene Acceptors. Energy Technology 2022, 10 (8), P. 2200215.

**2. Ф.И.О.:** Постников Валерий Анатольевич

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 1.4.4 Физическая химия

**Место работы:** Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт»

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории физики кристаллизации

**Адрес места работы:** 119342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17а

**Тел.:** +7(499)135-63-11

**E-mail:** [office@crys.ras.ru](mailto:office@crys.ras.ru)

**Второе место работы:** Национальный исследовательский технологический университет МИСИС

**Должность:** доцент кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков

**Адрес места работы:** 119049, г. Москва, Ленинский просп., д.6, стр. 2

**Тел.:** +7(499)135-63-11

**E-mail:** [office@crys.ras.ru](mailto:office@crys.ras.ru)

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Postnikov V. A.**, Sorokina N. I., Yurasik G. A., Kulishov A. A., Sorokin T. A., Lyasnikova M. S., Borshchev O. V., Skorotetsky M. S., Svidchenko E. A., Surin N. M., Ponomarenko S. A. Crystals of isomers of thiophene-phenyl-benzothiadiazole oligomers with terminal trimethylsilyl substituents: Growth from solutions, structure and fluorescent properties. *Optical Materials* 2025, 160, P. 116764.
2. **Postnikov V. A.**, Sorokina N. I., Kulishov A. A., Yurasik G. A., Sorokin T. A., Lyasnikova M. S., Borshchev O. V., Skorotetsky M. S., Pisarev S. A., Svidchenko E. A., Surin N. M., Ponomarenko S. A. Crystals of Diphenyl-Benzothiadiazole and Its Derivative with Terminal Trimethylsilyl Substituents: Growth from Solutions, Structure, and Fluorescence Properties. *ACS Omega* 2024, 9 (13), pp. 14932-14946.
3. **Postnikov V. A.**, Kulishov A. A., Yurasik G. A., Sorokina N. I., Sorokin T. A., Grebenev V. V. Growth and Characterization of Centimeter-Scale Pentacene Crystals for Optoelectronic Devices. *Crystals* 2023, 13 (7), P. 999.
4. **Postnikov V.**, Georgy Y., Kulishov A., Sorokin T., Lyasnikova M., Sorokina N., Skorotetsky M., Popova V., Levkov L., Borshchev O., Svidchenko E., Surin N., Ponomarenko S. Crystals of 4,7-Di-2-thienyl-2,1,3-benzothiadiazole and Its Derivative with Terminal Trimethylsilyl Substituents: Synthesis, Growth, Structure, and Optical-Fluorescent Properties. *Crystals* 2023, 13, P. 1697.

**3. Ф.И.О.:** Тамеев Алексей Раисович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 02.00.04 Физическая химия

**Место работы:** Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук

**Должность:** главный научный сотрудник лаборатории электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах

**Адрес места работы:** 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4

**Тел.:** +7 (495) 955 40 32

**E-mail:** [tameev@elchem.ac.ru](mailto:tameev@elchem.ac.ru)

**Второе место работы:** Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**Должность:** профессор департамента электронной инженерии

**Адрес места работы:** 123458, Москва, ул. Таллинская, д. 34

**Тел.:** +7 (495) 955 40 32

**E-mail:** [tameev@elchem.ac.ru](mailto:tameev@elchem.ac.ru)

**Третье место работы:** Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

**Должность:** профессор кафедры физической химии и науки о материалах

**Адрес места работы:** 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9

**Тел.:** +7 (495) 955 40 32

**E-mail:** [tameev@elchem.ac.ru](mailto:tameev@elchem.ac.ru)

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Tsorieva A. V., Korshunov V. M., Chmovzh T. N., Polikovskiy T. A., Lypenko D. A., Dmitriev A. V., Minyaev M. E., Aleksandrov A. E., **Tameev A. R.**, Rakitin O. A., Taydakov I. V. Influence of heavy atoms in  $\beta$ -diketone-based TADF emitters: Photophysical properties and OLED applications. *Optical Materials* 2025, 168, P.117470.
2. Astafyev A., Tedoradze M., **Tameev A.** Efficiency of Charge Carrier Photogeneration in Poly-N-vinylcarbazole Composite with Thieno[3,2-b]indole Derivatives. *Inorganic Materials: Applied Research* 2025, 16, pp.94-97.
3. Gribkova O., Kabanova V., Sayarov I., Nekrasov A., **Tameev A.**, Near-Infrared Responsive Composites of Poly-3,4-Ethylenedioxythiophene with Fullerene Derivatives. *Polymers* 2024, 17, P. 4.
4. Gribkova O., Sayarov I., Kabanova V., Nekrasov A., **Tameev A.**, Electrodeposited Composite of Poly-3,4-ethylenedioxythiophene with Fullerenol Photoactive in the Near-IR Range. *Russian Journal of Electrochemistry* 2024, 60, pp. 813-822.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.3

*И.А. Малышкина*