

## ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Исламова Регина Маратовна, доктор химических наук, профессор, профессор кафедры химии высокомолекулярных соединений Института химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Калининой Александры Александровны «Гидролитическая поликонденсация алкоксисиланов – основа бесхлорной парадигмы производства силиконов» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

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

1. Filippova S.S., Beloborodov A.A., Deriabin K.V., Kolesnikov I.E., Kukushkin V.Yu., **Islamova R.M.** Advanced iridium-polysiloxane hybrid: catalyst retention and enhanced thermal performance in cross-linked silicone materials // *Inorganic Chemistry Communications*. 2026. V. 184. P. 116010. DOI: 10.1016/j.inoche.2025.116010.
2. Deriabin K.V., Gorodnyaya E.V., Kocheva A.N., **Islamova R.M.** Complexes of ferrocenyl-containing polysiloxanes and iron triad metals as multiredox active materials // *Journal of Polymer Science (Wiley)*. 2026. V. 64. P. 256–274. DOI: 10.1002/pol.20250879.
3. Kochetkov F.M., Kolesina D.E., Miroshnichenko A.S., Deriabin K.V., Kapoor A., Krasnikov D., Nasibulin A., Eymery J., Durand C., Tchernycheva M., Mukhin I.S., **Islamova R.M.** Partial self-healing flexible light-emitting diode based on InGaN/GaN microwires // *Journal of Materials Chemistry C*. 2026. V. 14. P. 2485–2492. DOI: 10.1039/D5TC03328D.
4. Kocheva A.N., Deriabin K.V., Volkov A.I., Ponomareva A.V., Levin O.V., **Islamova R.M.** Synthesis and structural features of flexible, redox-active and electrochromic poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-co-polydimethylsiloxanes // *ACS Applied Polymer Materials*. 2025. V. 7(17). P. 11873–11889. DOI: 10.1021/acsapm.5c02310.
5. Golovenko E.A., Petrova P.P., Pankin D.V., Baykov S.V., Kukushkin V.Yu., Boyarskiy V.P., **Islamova R.M.** Recyclable palladium-polysiloxane catalyst with ultra-low metal leaching for drug synthesis // *Polymers*. 2025. V. 17(22). P. 3066. DOI: 10.3390/polym17223066.
6. Golovenko E.A., Pankin D.V., Kirichenko S.O., **Islamova R.M.** Influence of ferrocenyl groups content in polysiloxanes on carbon nanotubes performance // *Journal of*

Materials Science: Materials in Electronics. 2025. V. 36. 1536. DOI: 10.1007/s10854-025-15593-2.

7. Kocheva A.N., Deriabin K.V., Kirichenko S.O., **Islamova R.M.** Cobaltocenium-containing polysiloxanes: some electrical and thermal features // *Polymers for Advanced Technologies*. 2025. 36(11), e70422. DOI: 10.1002/pat.70422.

8. Liu A., Mukhin I.S., **Islamova R.M.**, Tian J. Flexible perovskite Light-Emitting Diodes: characteristics and performance // *Advanced Functional Materials*. 2024. V. 34 (14). 2312209. DOI: 10.1002/adfm.202312209.

9. Parshina E.K., Deriabin K.V., Kolesnikov I.E., Novikov A.S., Kocheva A.N., Golovenko E.A., **Islamova R.M.** Iridium(III)-incorporating self-healing polysiloxanes as materials for light-emitting oxygen sensors // *Macromolecular Rapid Communications*. 2024. V. 45 (21). 2400450. DOI: 10.1002/marc.202400450.

10. Kocheva A.N., Deriabin K.V., Volkov A.I., Levin O.V., **Islamova R.M.** Cobaltocenium-containing polysiloxanes: catalytic synthesis, structure and properties // *ACS Applied Polymer Materials*. 2024. V. 6 (19). P. 12112–12122. DOI: 10.1021/acsapm.4c02238.

11. Golovenko E.A., Pankin D.V., Deriabin K.V., Kirichenko S.O., Perevyazko I.Y., Koroleva A.V., **Islamova R.M.** Modified with ferrocenyl-containing oligo- and polysiloxanes multi-walled carbon nanotubes for soft conductive silicone composites // *Materials Today Communications*. 2024. V. 41. P. 110429. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2024.110429.

12. Kocheva A.N., Deriabin K.V., Perevyazko I., Bokach N.A., Boyarskiy V.P., **Islamova R.M.** // When a side reaction is a benefit: a catalyst-free route to obtain high-molecular cobaltocenium-functionalized polysiloxanes // *Polymers*. 2024. V. 16(20). P. 2887; DOI: 10.3390/polym16202887.

13. Deriabin K.V., Kocheva A.N., Golovenko E.A., Kirichenko S.O., **Islamova R.M.** Anionic ring-opening polymerization of ferrocenylcyclosiloxanes: a comprehensive structural study // *Reactive and Functional Polymers*. 2024. 106029. DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2024.106029.

14. Deriabin K.V., Gorodnyaya E.V., Kocheva A.N., Volkov A.I., Levin O.V., **Islamova R.M.** Ferrocenyl containing Fe(II) bipyridinedicarboxamide polysiloxane complexes with multiredox activity // *J. of Polymer Science (Wiley)*. 2025. V. 63 (3). P. 623–638. DOI: 10.1002/pol.20240859.

15. Filippova S.S., Deriabin K.V., Perevyazko I.Yu., Shamova O.V., Orlov D.S., **Islamova R.M.** Metal and peroxide-free silicone rubbers with antibacterial properties obtained at room temperature // *ACS Applied Polymer Materials*. 2023. V. 5 (7). P. 5286–5296. DOI: 10.1021/acsapm.3c00697.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК.

«11» марта 2026 г.

Исламова Регина Маратовна

Доктор химических наук (02.00.06. Высокмолекулярные соединения),

профессор (1.4.7. Высокмолекулярные соединения),

профессор кафедры химии высокомолекулярных соединений Института химии  
СПбГУ

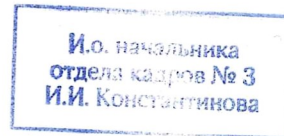
Телефон +7(812)3241270 доб. 5867, [r.islamova@spbu.ru](mailto:r.islamova@spbu.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9

<https://spbu.ru/>, [director.chem@spbu.ru](mailto:director.chem@spbu.ru)

Подпись Р.М. Исламовой заверяю:



*Конев*  
12.03.2026

