

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ульяновой Д.М. на тему

«Особенности катионной полимеризации сопряженных диенов под действием алюминийорганических соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Фамилия, имя, отчество	Давлетбаева Ильсия Муллаяновна
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	Доктор химических наук 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), профессор кафедры «Технология синтетического каучука».
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Davletbaeva I.M., Sazonov O.O., Fazlyev A.R., Zakirov I.N., Davletbaev R.S., Efimov S.V., Klochkov V.V. Thermal behavior of polyurethane ionomers based on amino ethers of orthophosphoric acid, Polymer Science. Series A. 2020. V.62. №5. P. 337-349. DOI: 10.1134/S0965545X2005003X Davletbaeva I. M., Dulmaev S. E., Sazonov O. O. Polyurethanes based on modified amino ethers of boric acid // Polymer Science, Series B. V. 62. 2020. P. 375-384. DOI:10.1134/S156009042004003X - Klinov A.V., Anashkin I.P., Davletbaeva I.M. Transferable potential for phase equilibrium of tri-alkyl borates // Journal of Molecular Liquids. 339. 2021. 116740. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116740 Davletbaeva I.M., Dzhabbarov I.M., Gumerov

A.M., Zaripov I.I., Davletbaev R.S., Atlaskin A.A., Sazanova T.S., Vorotyntsev I.V. Amphiphilic Poly(dimethylsiloxane-ethylenepropylene oxide)-polyisocyanurate Cross-Linked Block Copolymers in a Membrane Gas Separation. // *Membranes* 2021, 11, 94.

DOI: 10.3390/membranes11020094.

5. **Davletbaeva I.**, Sazonov O., Nikitina E., Kapralova V. Dielectric properties of organophosphorus polyurethane ionomers // *Journal of Applied Polymer Science*. №. 10. V. 139. 2022. P. 51751.

DOI: 10.1002/app.51751

6. **Davletbaeva I.M.**, Sazonov O.O., Zakirov I.N., Davletbaev R.S., Efimov S.V., Klochkov V.V., Catalytic Etherification of ortho-Phosphoric Acid for the Synthesis of Polyurethane Ionomer Films // *Polymers*. 2022. 14, 3295.

DOI: 10.3390/polym14163295

7. **Davletbaeva I.M.**, Klinov A.V., Khairullina A.R., Malygin A.V., Madaminov N.V., Vapor-Liquid Equilibrium in Binary and Ternary Azeotropic Solutions Acetonitrile-Ethanol-Water with the Addition of Amino Esters of Boric Acid. *Processes* 2022, 10, 2125.

DOI:10.3390/pr10102125

8. Masliy A. N., Akhmeto, I. G., Kuznetsov A. M., **Davletbaeva I. M.** DFT and ONIOM Simulation of 1, 3-Butadiene Polymerization Catalyzed by Neodymium-Based Ziegler-Natta System // *Polymers*. №. 5. V. 15. 2023. P. 1166.

DOI: 10.3390/polym15051166

9. **Davletbaeva I.M.**, Faizulina Z.Z., Li E.D., Sazonov O.O., Efimov S.V., Klochkov V.V., Arkhipov A.V., Davletbaev, R.S. Silicas with Polyoxyethylene Branches for Modification of Membranes Based on Microporous Block Copolymers. *Membranes* 2023,

13, 642.

DOI:10.3390/membranes13070642

10. **Davletbaeva I.M.**, Li E.D., Faizulina Z.Z., Sazonov O.O., Mikhailov O.V., Safiullin K.R., Davletbaev R.S. Microporous Block Copolymers Modified with Cu(II)-Coordinated Polyethylene Oxide-Substituted Silicas for Analytical Sensors. *Materials* 2023, 16, 6810.

DOI:10.3390/ma16206810

11. Masliy A. N., Akhmetov I. G., Kuznetsov A. M., **Davletbaeva I. M.** Comparative ONIOM modeling of 1, 3-butadiene polymerization using Nd (III) and Gd (III) Ziegler–Natta catalyst systems // *International Journal of Quantum Chemistry*. №. 1. V. 124. 2024. P. e27297.

DOI:10.1002/qua.27297

12. **Davletbaeva I.M.**, Sazonov O.O., Zakirov I.N., Arkhipov A.V., Davletbaev R.S. Self-Organization of Polyurethane Ionomers Based on Organophosphorus-Branched Polyols. // *Polymers*. 2024. 16. 1773.

DOI:10.3390/polym16131773 Q1

13. **Davletbaeva I. M.**, Sazonov O. O., Zakirov I. N., Arkhipov A. V. Self-Organization of Polyurethane Ionomers Based on Organophosphorus-Branched Polyols // *Polymers*. №. 13. V. 16. 2024. P. 1773.

DOI 10.3390/polym16131773

Доктор химических наук,
профессор кафедры технологии синтетического каучука
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный ис-
следовательский технологический университет»

Подпись

удостоверяю.

Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

И.А. Храмова
«25» 03 2025 г.

Давлетбаева Ильсия Муллаяновна