Список основных публикаций официального оппонента
Борисова Ильи Леонидовича
по теме диссертации

1. Grushevenko E., Rokhmanka T., Chechenov I., Safronov P., Anokhina T., Bazhenov S., Borisov I. Oxygenates Removal from Water by Hydrophobic Pervaporation with Polyalkylmethylsiloxane Membranes // Water. – 2025. – Vol. 17. – No. 1. – Article 60. DOI: 10.3390/w17010060.
2. Рохманка Т. Н., Грушевенко Е. А., Пак Д. Л., Борисов И. Л., Баженов С. Д. Первапорационное выделение фенола из воды на полиалкилметилсилоксановых мембранах: эффект длины бокового заместителя // Мембраны и мембранные технологии. – 2025. – Т. 15. – № 5–6. – С. 299–312. DOI: 10.7868/S2218118025050024.
3. Raeva A., Matveev D., Anokhina T., Zhansitov A. A., Khashirova S., Volkov V., Borisov I. Increasing the Permeability of Polyphenylene Sulfone Hollow Fiber Ultrafiltration Membranes by Switching the Polymer End Groups // Polymers. – 2025. – Vol. 17. – No. 1. – Article 53. DOI: 10.3390/polym17010053.
4. Grushevenko E., Chechenov I., Rokhmanka T., Anokhina T., Bazhenov S., Borisov I. Effect of Side Substituent on Comb-like Polysiloxane Membrane Pervaporation Properties During Recovery of Alcohols C2-C4 from Water // Polymers. – 2024. – Vol. 16. – No. 24. – Article 3530.
DOI: 10.3390/polym16243530.
5. Raeva A., Matveev D., Bezrukov N., Grushevenko E., Zhansitov A., Kurdanova Z., Shakhmurzova K., Anokhina T., Khashirova S., Borisov I. Highly Permeable Ultrafiltration Membranes Based on Polyphenylene Sulfone with Cardo Fragments // Polymers. – 2024. – Vol. 16. – No. 5. – Article 703. DOI: 10.3390/polym16050703.
6. Апель П. Ю., Бишевель П. М., Бобрешова О. В., Борисов И. Л., Васильева В. И., Волков В. В., Грушевенко Е. А., Никоненко В. В., Паршина А. В., Письменская Н. Д., Рыжков И. И., Шарафан М. В., Ярославцев А. Б. Концентрационная поляризация в мембранных системах // Мембраны и мембранные технологии. – 2024. – Т. 14. – № 3. – С. 157–189. DOI: 10.31857/S2218117224030017.
7. Novitsky E. G., Grushevenko E. A., Borisov I. L., Anokhina T. S., Bazhenov S. D. Monoethanolamine (MEA) Degradation: Influence on the Electrodialysis Treatment of MEA-Absorbent // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – No. 5. – Article 491. DOI: 10.3390/membranes13050491.
8. Kalmykov D., Anokhina T., Borisov I., Long H. T., Nguyen T. D., Volkov A. Film Distillation with a Porous Condenser for Seawater Desalination: Evaluation of Materials' Stability in the Tropical Climate of Vietnam // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – No. 2. – Article 163. DOI: 10.3390/membranes13020163.

9. Rokhmanka T. N., Grushevenko E. A., Arapova O. V., Bondarenko G. N., Golubev G. S., Borisov I. L., Volkov A. V. Fouling of Polyalkylmethylsiloxane Composite Membranes during Pervaporation Separation of ABE-Fermentation Mixtures // Applied Sciences. – 2023. – Vol. 13. – No. 6. – Article 3827. DOI: 10.3390/app13063827.

10. Matveev D., Raeva A., Borisov I., Vasilevsky V., Matveeva Y., Zhansitov A., Khashirova S., Volkov V. Effect of Molecular Weight and Chemical Structure of Terminal Groups on the Properties of Porous Hollow Fiber Polysulfone Membranes // Membranes. – 2023. – Vol. 13. – No. 4. – Article 412. DOI: 10.3390/membranes13040412.

11. Борисов И. Л., Матвеев Д. Н., Анохина Т. С., Шахмурзова К. Т., Жанситов А. А., Слонов А. Л., Курданова Ж. И., Хаширова С. Ю., Волков В. В. Синтез и свойства полисульфонов для получения пористых половолоконных мембран // Мембраны и мембранные технологии. – 2023. – Т. 13. – № 3. – С. 248–256. DOI: 10.31857/S2218117223030021.

12. Dmitrieva E., Anokhina T., Novitsky E., Volkov V., Borisov I., Volkov A. Polymeric Membranes for Oil-Water Separation: A Review // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – No. 5. – Article 980. DOI: 10.3390/polym14050980.

13. Golubev G., Sokolov S., Rokhmanka T., Makaev S., Borisov I., Khashirova S., Volkov A. High Efficiency Membranes Based on PTMSP and Hyper-Crosslinked Polystyrene for Toxic Volatile Compounds Removal from Wastewater // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – No. 14. – Article 2944. DOI: 10.3390/polym14142944.

14. Anokhina T., Raeva A., Sokolov S., Storchun A., Filatova M., Zhansitov A., Kurdanova Z., Shakhmurzova K., Khashirova S., Borisov I. Effect of Composition and Viscosity of Spinning Solution on Ultrafiltration Properties of Polyphenylene Sulfone Hollow-Fiber Membranes // Membranes. – 2022. – Vol. 12. – No. 11. – Article 1113. DOI: 10.3390/membranes12111113.

15. Matveev D., Borisov I., Vasilevsky V., Karpacheva G., Volkov V. Spinning of Polysulfone Hollow Fiber Membranes Using Constant Dope Solution Composition: Viscosity Control via Temperature // Membranes. – 2022. – Vol. 12. – No. 12. – Article 1257. DOI: 10.3390/membranes12121257.