

**Список публикаций работников ведущей организации
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и
неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук» (ИОНХ
РАН), Москва)
по теме диссертации Рыбалкиной О.А.**

1. Golubenko D.V., Manin A.D., Wang Y., Xu T., Yaroslavtsev A.B. The way to increase the monovalent ion selectivity of FujiFilm® anion-exchange membranes by cerium phosphate modification for electrodialysis desalination // *Desalination*. 2022. V. 531. P. 115719.
2. Воропаева Д.Ю. Ярославцев А.Б. Полимерный электролит для литиевых аккумуляторов на основе мембраны нафлон и диметилацетамида // *Мембраны и мембранные технологии*. 2022. Т. 12. №. 4. С. 315-319. [Voropaeva D.Y., Yaroslavtsev A.B. Polymer Electrolyte for Lithium Metal Batteries Based on Nafion and N, N-Dimethylacetamide // *Membranes and Membrane Technologies*. 2022. V. 4. №. 4. P. 276-279.]
3. Merkel A., Čopák L., Golubenko D., Dvořák L., Vavro M., Yaroslavtsev A., Šeda L. Recovery of Hydrochloric Acid from Industrial Wastewater by Diffusion Dialysis Using a Spiral-Wound Module // *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. V. 23. №. 11. P. 6212.
4. Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B. Ionic mobility in ion-exchange membranes // *Membranes*. 2021. V. 11. №. 3. P. 198.
5. Golubenko D.V., Van der Bruggen B., Yaroslavtsev A.B. Ion exchange membranes based on radiation-induced grafted functionalized polystyrene for high-performance reverse electrodialysis // *Journal of Power Sources*. 2021. V. 511. P. 230460.
6. Merkel A., Vavro M., Ondrušek M., Voropaeva D., Yaroslavtsev A., Dvořák L., Stulac M., Bauer S.A.W. Lactose mother liquor stream valorisation using electrodialysis // *International Dairy Journal*. 2021. V. 121. P. 105102.
7. Алентьев А.Ю., Волков А.В., Воротынцев И.В., Максимов А.Л., Ярославцев А.Б. Мембранные технологии для декарбонизации // *Мембраны и мембранные технологии*. 2021. Т. 11. №. 5. С. 283-303. [Alent'ev A. Y., Volkov A. V., Vorotyntsev I. V., Maksimov A. L., Yaroslavtsev A. B. Membrane technologies for decarbonization // *Membranes and Membrane Technologies*. 2021. V. 3. №. 5. P. 255-273.]
8. Ponomarev I.I., Razorenov D.Y., Ponomarev I.I., Volkova Y.A., Skupov K.M., Lysova A.A., Yaroslavtsev A.B., Modestov A.D., Buzin M.I., Klemenkova Z.S. Polybenzimidazoles via polyamidation: A more environmentally safe process to proton conducting membrane for hydrogen HT-PEM fuel cell // *European Polymer Journal*. 2021. V. 156. P. 110613.
9. Yaroslavtsev A.B., Stenina I.A. Current progress in membranes for fuel cells and reverse electrodialysis // *Mendeleev Communications*. 2021. V. 31. №. 4. P. 423-432.
10. Merkel A., Fárová H., Voropaeva D., Yaroslavtsev A., Ahrné L., Yazdi S.R. The impact of high effective electrodialytic desalination on acid whey stream at high temperature // *International Dairy Journal*. 2021. V. 114. P. 104921.
11. Golubenko D.V., Yaroslavtsev A.B. Effect of current density, concentration of ternary electrolyte and type of cations on the monovalent ion selectivity of surface-sulfonated graft

anion-exchange membranes: Modelling and experiment // Journal of Membrane Science. 2021. V. 635. P. 119466.

12. Волков В.И., Черняк А.В., Голубенко Д.В., Шевлякова Н.В., Тверской В.А., Ярославцев А.Б. Подвижность катионов и молекул воды в сульфокатионообменных мембранах на основе полиэтилена и сульфированного привитого полистирола // Мембраны и мембранные технологии. 2020. Т. 10. №. 1. С. 63-72.

13. Merkel A., Voropaeva D., Fárová H., Yaroslavtsev A. High effective electro-dialytic whey desalination at high temperature // International Dairy Journal. 2020. V. 108. P. 104737.

14. Safronova E.Y., Pourcelly G., Yaroslavtsev A.B. The transformation and degradation of Nafion® solutions under ultrasonic treatment. The effect on transport and mechanical properties of the resultant membranes // Polymer Degradation and Stability. 2020. V. 178. P. 109229.

15. Golubenko D.V., Van der Bruggen B., Yaroslavtsev A.B. Novel anion exchange membrane with low ionic resistance based on chloromethylated/quaternized-grafted polystyrene for energy efficient electromembrane processes // Journal of Applied Polymer Science. 2020. V. 137. №. 19. P. 48656.