

**Список научных трудов сотрудников ведущей организации по теме  
диссертации за последние 5 лет**

1. Pochivalov K., Basko A., Yurov M., Lebedeva T., Shalygin M., Lavrentyev V., Yushkin A., Anokhina T., Volkov A. Polypropylene membranes prepared via non-solvent/thermally induced phase separation: Effect of non-solvent nature // *Journal of Membrane Science*. 2024. V. 703. № 122839.
2. Sokolov S. E., Grushevenko E. A., Borisov I. L., Volkov V. V. Sorption, diffusion and side-chain melting/crystallization in comb-like poly(n-tetradecyl methyl siloxane) facilitated by condensable hydrocarbon gases // *Polymer*. 2024. V. 308. № 127409.
3. Novitsky E.G., Grushevenko E.A., Borisov I.L., Anokhina T.S, Bazhenov S.D. Monoethanolamine (MEA) degradation: influence on the electro dialysis treatment of MEA-absorbent // *Membranes*. 2023. V. 13(5). № 491.
4. Соколов С.Е., Грушевенко Е.А., Волков В.В., Борисов И.Л., Маркова С.Ю., Шалыгин М.Г., Волков А.В. Композиционная мембрана из полидецилметилсилоксана для разделения смесей углеводородов при пониженных температурах // *Мембраны и мембранные технологии*. 2022. Т. 12. № 6. С. 430-437.
5. Grushevenko E., Balynin A., Ashimov R., Sokolov S., Legkov S., Bondarenko G., Borisov I., Bazhenov S., Volkov A., Sadeghi M. Hydrophobic ag-containing polyoctylmethylsiloxane-based membranes for ethylene/ethane separation in gas-liquid membrane contactor // *Polymers*. 2022. V. 14. № 8.
6. Апель П.Ю., Велизаров С., Волков А.В., Елисеева Т.В., Никоненко В.В., Паршина А.В., Письменская Н.Д., Попов К.И., Ярославцев А.Б. Фаулинг и деградация мембран в мембранных процессах // *Мембраны и мембранные технологии*. 2022. Т. 12. № 2. С. 81-106.
7. Грушевенко Е.А., Борисов И.Л., Волков А.В. Высокоселективные полисилоксановые мембраны для разделения газов и жидкостей (обзор) // *Нефтехимия*. 2021. Т. 61. № 5. С. 571-590.
8. Bazhenov S., Kostyanaya M., Belogorlov A., Ashimov R., Kristavchuk O., Apel P. Interphase surface stability in liquid-liquid membrane contactors based on track-etched membranes // *Membranes*. 2021. V. 11(12). № 949.
9. Новицкий Э.Г., Грушевенко Е.А., Василевский В.П., Волков А.В. Изучение возможности генерации электроэнергии методом обратного электролиза с применением водных растворов моноэтаноламина // *Мембраны и мембранные технологии*. 2020. Т. 10. № 2. С. 125-130.
10. Borisov I., Podtynnikov I., Grushevenko E., Scharova O., Anokhina T., Makaev S., Volkov A., Volkov V. High selective composite polyalkylmethylsiloxane membranes for pervaporative removal of MTBE from water: effect of polymer side-chain // *Polymers*. 2020. V. 12(6). №. 1213