

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

1. Е.С. Дмитриева, Ш.З. Валидов, А.В. Тарасов, Е.А. Грушевенко, С.Д. Баженов, А.В. Волков. Применение мембран в биофармацевтической промышленности // Мембраны и мембранные технологии. 2026. Т. 16 №2. С. 59-110.
2. S.E. Sokolov, E.A. Grushevenko, T.N. Rokhmanka, I.L. Borisov, A.V. Volkov, V.V. Volkov, Modeling of gas sorption isotherms and kinetics in penetrant-induced melting polymer: poly(hexadecyl methyl siloxane)/alkane system // Polymer. 2026. Т. 365. С. 130735.
3. Алентьев А.Ю., Бильдюкевич А.В., Волков А.В., Ярославцев А.Б. Развитие мембранных технологий в России и странах СНГ // Мембраны и мембранные технологии. 2025. Т. 15. № 5-6. С. 285-298.
4. Маркелов А.В., Небеская А.П., Балынин А.В., Волков В.В. Ультрафильтрационная очистка отработанного моторного масла с использованием трубчатых полимерных мембран // Мембраны и мембранные технологии. 2025. Т. 15. № 3. С. 211-219.
5. A.V.Basko, K.V.Pochivalov, M.Y.Yurov, T.N.Lebedeva, I.V.Novikov, V.V.Pakalnis, I.S.Kuryndin, S.V.Bronnikov, A.S.Zabolotnov, A.A.Yushkin, A.V.Volkov. Preparation of porous ultrahigh molecular weight polyethylene separators for Li-ion batteries via thermally induced phase separation method. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 2025. Т. 150. С. 684-695.
6. M.Yu.Chaika, V.V.Volkov, T.E.Fertikova, T.A.Kravchenko, V.A.Krysanov, Yu.A.Kovygin, A.V.Denisenko. Electrochemical Synthesis of Hydrogen Peroxide on Anthraquinone-Modified Carbon/Polymer Composite. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2025. Т. 99 №4 С. 865–870.
7. 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.
8. 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.
9. 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. V. 13(5). № 491.

10. 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.

11. Grushevenko E., Balynin A., Ashimov R., Sokolov S., Legkov S., Bondarenko G., Borisov I., Bazhenov S., Volkov A., Sadeghi M. Hydrophobic ag-containing polyoctylmethysiloxane-based membranes for ethylene/ethane separation in gas-liquid membrane contactor // Polymers. 2022. V. 14. № 8.