

**Список основных публикаций официального оппонента по теме
диссертации за последние 5 лет**

1. **Е.Ю. Сафронова**, И.А. Стенина, Д.Ю. Воропаева, А.Б. Ярославцев / Влияние природы и размера модифицирующей группы на морфологию и свойства гидратированного оксида кремния // Журнал неорганической химии. – 2026. – Т. 71, № 8. – С. 1282-1292.
2. **Е.Ю. Сафронова**, Ю.А. Караванова, И.А. Стенина, Д.Ю. Воропаева, Д.В. Сафронов, А.А. Лысова, В.А. Крутько, А.Д. Манин / Асимметрия ионного транспорта в гибридных мембранах МФ-4СК с градиентным распределением гидратированного оксида кремния в том числе с модифицированной поверхностью // Мембраны и мембранные технологии. – 2025. – Т. 15, № 1. – С. 22-32.
3. **E.Yu. Safronova**, A.A. Lysova, D.Yu. Voropaeva, A.B. Yaroslavtsev / Approaches to the Modification of Perfluorosulfonic Acid Membranes // Membranes. 2023. Vol. 13, №. 8. P. 721.
4. **E.Yu. Safronova**, A.A. Lysova / Perfluorosulfonic acid polymer membranes: microstructure and basic functional properties // Membranes and Membrane Technologies. 2023. Т. 5, № 6. С. 379-393.
5. A.V. Parshina, **E.Yu. Safronova**, A.S. Yelnikova, N. Stretton, O.V. Bobreshova / Effect of the nature of counterion on properties of perfluorosulfonic acid membranes with long and short side chains // Membranes and Membrane Technologies. 2023. Т. 5, № 5. С. 323-332.
6. **E.Yu. Safronova**, D.Yu. Voropaeva, D.V. Safronov, N. Stretton, A.V. Parshina, A.B. Yaroslavtsev / Correlation between nafion morphology in various dispersion liquids and properties of the cast membranes // Membranes. 2023. Т. 13, № 1. С. 13.
7. **E.Yu. Safronova**, O.V. Korchagin, V.A. Bogdanovskaya, A.B. Yaroslavtsev / Effect of ultrasonic treatment of Nafion® solution on the performance of fuel cells // Mendeleev communications. 2022. V. 32. P. 224-275.
8. **Е.Ю. Сафронова**, О.В. Корчагин, В.А. Богдановская, А.Б. Ярославцев / Химическая стабильность гибридных материалов на основе мембраны Nafion® и гидратированных оксидов // Мембраны и мембранные технологии. 2022. Т. 12, № 6. С. 470-479.
9. **Е.Ю. Сафронова**, А.Б. Ярославцев / Влияние ультразвуковой обработки растворов полимера Nafion® на свойства мембран, получаемых методом отливки // Мембраны и мембранные технологии. 2021. Т. 11, № 1. С. 10-17.
10. **E.Yu. Safronova**, P.A. Yurova, A.M. Ashrafi, A.V. Chernyak, A.V. Khoroshilov, A.B. Yaroslavtsev / The effect of ultrasonication of polymer solutions on the performance of hybrid perfluorinated sulfonic acid membranes with SiO₂ nanoparticles // Reactive and functional polymers. 2021. V. 165. Art. N 104959 (11 p.).