

**Список основных публикаций официального оппонента
А.Б. Ярославцева по теме диссертации за последние 5 лет**

1. Golubenko D.V., Yaroslavtsev A.B., Van der Bruggen 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. Vol. 137. № 19. P. 48656.
2. Lysova A.A., Stenina I.A., Volkov A.O., Yaroslavtsev A.B., Ponomarev I.I. Proton conductivity of hybrid membranes based on polybenzimidazoles and surface-sulfonated silica // *Solid State Ionics*. 2019. Vol. 329. P. 25-30.
3. Golubenko D.V., Shaydullin R.R., Yaroslavtsev A.B. Improving the conductivity and permselectivity of ion-exchange membranes by introduction of inorganic oxide nanoparticles: impact of acid–base properties // *Colloid & Polymer Science*. 2019. Vol. 297. № 5. P. 741-748.
4. Юрова П.А., Стенина И.А., Ярославцев А.Б. Влияние на транспортные свойства катионообменных мембран мк-40 модификации перфторсульфополимером и оксидом церия // *Электрохимия*. 2020. Т. 56. № 6. С. 568-573.
5. Прихно И.А., Сафронова Е.Ю., Стенина И.А., Юрова П.А., Ярославцев А.Б. Зависимость транспортных свойств перфторированных сульфокатионитных мембран от ионообменной емкости // *Мембраны и мембранные технологии*. 2020. Т. 10. № 4. С. 273-280.
6. Апель П.Ю., Бобрешова О.В., Волков А.В., Волков В.В., Никоненко В.В., Стенина И.А., Филиппов А.Н., Ямпольский Ю.П., Ярославцев А.Б. Перспективы развития мембранной науки // *Мембраны и мембранные технологии*. 2019. Т. 9. № 2. С. 59-80.
7. Golubenko D.V., Karavanova Yu.A., Melnikov S.S., Achoh A.R., Pourcelly G., Yaroslavtsev A.B. An approach to increase the permselectivity and monovalent ion selectivity of cation-exchange membranes by introduction of amorphous zirconium phosphate nanoparticles // *Journal of Membrane Science*. 2018. Vol. 563. P. 777-784.
8. Golubenko D.V., Safronova E.Y., Yaroslavtsev A.B., Ilyin A.B., Shevlyakova N.V., Tverskoi V.A., Dammak L., Grande D. Influence of the water state on the ionic conductivity of ion-exchange membranes based on polyethylene and sulfonated grafted polystyrene // *Materials Chemistry and Physics*. 2017. Vol. 197. P. 192-199.
9. Осипов А.К., Волков А.О., Сафронова Е.Ю., Ярославцев А.Б. Асимметрия ионного переноса в мембранах нафюн с градиентным распределением кислых солей гетерополикислот // *Журнал неорганической химии*. 2017. Т. 62. № 6. С. 737-742.

10. Prikhno I.A., Safronova E.Y., Yaroslavtsev A.B. Hybrid materials based on perfluorosulfonic acid membrane and functionalized carbon nanotubes: synthesis, investigation and transport properties // International Journal of Hydrogen Energy. 2016. Vol. 41. № 34. P. 15585-15592.