

Список публикаций по теме диссертации за последние 5 лет

1. 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 and Polymer Science. 2019. V. 297(5) P. 741-748.
2. Макулова С.А., Караванова Ю.А., Пономарев И.И., Стенина И.А., Волкова Ю.А., Ярославцев А.Б. Исследование ионной проводимости ионообменных мембран на основе полинафтоиленимида, допированного оксидом циркония с поверхностью, модифицированной фосфатными группами // Мембраны и мембранные технологии. 2019. Т. 9. № 1. С. 29-32.
3. Пономарев И.И., Разоренов Д.Ю., Пономарев И.И., Волкова Ю.А., Скупов К.М., Лысова А.А., Ярославцев А.Б. Новая протонпроводящая мембрана на основе полидиимидазопиридина для среднетемпературного водородного топливного элемента // Доклады Академии наук. 2019. Т. 486. № 4. С. 441-445.
4. 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.
5. Lysova A.A., Stenina I.A., Volkov A.O., Ponomarev I.I., Yaroslavtsev A.B. Proton conductivity of hybrid membranes based on polybenzimidazoles and surface-sulfonated silica // Solid State Ionics. 2019. V. 329. P. 25-30.
6. Voropaeva D.Y., Novikova S.A., Kulova T.L., Yaroslavtsev A.B. Conductivity of Nafion-117 membranes intercalated by polar aprotic solvents // Ionics. 2018. V. 24(6) P. 1685-1692.
7. Ярославцев А.Б., Стенина И.А. Мембранные технологии в водородной энергетике // Химическая технология. 2018. Т. 19. № 13. С. 618-620.
8. Сафронова Е.Ю., Осипов А.К., Ярославцев А.Б. Перфторированные протонпроводящие сульфосодержащие мембраны с короткой боковой цепью Aquivion: транспортные и механические свойства // Мембраны и мембранные технологии. 2018. Т. 8. № 1. С. 34-41.
9. Осипов А.К., Волков А.О., Сафронова Е.Ю., Ярославцев А.Б. Асимметрия ионного переноса в мембранах Nafion с градиентным распределением кислых солей гетерополикислот // Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 6. С. 737-742.

- 10.Сафронова Е.Ю., Стенина И.А., Ярославцев А.Б. О возможности изменения транспортных свойств ионообменных мембран посредством обработки // Мембраны и мембранные технологии. 2017. Т. 7. № 2. С. 77-85.
- 11.Прихно И.А., Сафронова Е.Ю., Ильин А.Б., Ярославцев А.Б. Гибридные мембраны МФ-4СК, допированные углеродными нанотрубками с протонакцепторными группами на поверхности // Российские нанотехнологии. 2017. Т. 12. № 5-6. С. 12-17.
- 12.Gerasimova E., Safronova E., Ukshe A., Dobrovolsky Y., Yaroslavtsev A. Electrocatalytic and transport properties of hybrid Nafion membranes doped with silica and cesium acid salt of phosphotungstic acid in hydrogen fuel cells // Chemical Engineering Journal. 2016. V. 305. P. 121-128.
- 13.Сафронова Е.Ю., Ярославцев А.Б. Перспективы практического использования гибридных мембран // Мембраны и мембранные технологии. 2016. Т. 6. № 1. С. 3-16.
- 14.Юрова П.А., Караванова Ю.А., Стенина И.А., Ярославцев А.Б. Синтез и исследование диффузионных свойств катионообменных мембран на основе МК-40, модифицированных оксидом церия // Российские нанотехнологии. 2016. Т. 11. № 11-12. С. 75-78.