

**Список научных трудов Антипова А.Е. по теме диссертации
за последние 5 лет**

1. Loktionov P., Konev D., **Antipov A.** Hydrogen-assisted neutralization flow battery with high power and energy densities // Journal of Power Sources. - 2023. - V. 564. - P. 232818.
2. Pichugov R., Loktionov P., Pustovalova A., Glazkov A., Grishko A., Konev D., Petrov M., Usenko A., **Antipov A.** Restoring capacity and efficiency of vanadium redox flow battery via controlled adjustment of electrolyte composition by electrolysis cell // Journal of Power Sources. - 2023. - V. 569. - P. 233013.
3. Kartashova N.V., Konev D.V., Loktionov P.A., Glazkov A.T., Goncharova O.A., Petrov M.M., **Antipov A.E.**, Vorotyntsev M.A. A Hydrogen-Bromate Flow Battery as a Rechargeable Chemical Power Source // Membranes. – 2022. - V. 12. - № 12. - P. 1228.
4. Абунаева Л.З., Рубан Е.А., Мячина М.А., Локтионов П.А., Вераксо Д.Э., Пустовалова А.А., Петров М.М., Конев Д.В., Гаврилова Н.Н., **Антипов А.Е.** Смесь фосфорно-ванадиево-молибденовых гетерополикислот как перспективный катодный редокс-медиатор гибридного водородно-воздушного топливного элемента // Электрохимия. - 2022. - Т. 58. - № 10. - С. 688-696.
5. Пичугов Р.Д., Конев Д.В., **Антипов А.Е.**, Спешиллов И.О., Воротынцев М.А. Применимость метода вращающегося дискового электрода с кольцом к анализу состава продуктов окисления бромид-аниона в водных растворах с различным рН. // Успехи в химии и химической технологии. - 2022. - Т. 36. - № 6 (255). - С. 80-82.
6. Вераксо Д.Э., Абунаева Л.З., Локтионов П.А., Петров М.М., **Антипов А.Е.** Использование катодных редокс-медиаторов на основе полиоксометаллатов в топливных элементах гибридного типа. // Успехи в химии и химической технологии. - 2022. - Т. 36. - № 6 - (255). - С. 12-14.
7. Modestov A.D., Andreev V.N., **Antipov A.E.**, Petrov M.M. Novel Aqueous Zinc–Halogenate Flow Batteries As An Offspring Of Zinc–Air Fuel Cells For Use In Oxygen-Deficient Environment // Energy Technology. - 2021. - Т. 9. - № 9. - С. 2100233.
8. Derendyaev M.A., Koryakin D.V., Filalova E.M., Yalmaev A.B., Galin M.Z., Gerasimova E.V., **Antipov A.E.**, Levchenko A.V., Dobrovolsky Y.A. Role Of Platinum Loading On The Characteristics At The Pem Fuel Cell Cathode // Nanotechnologies in Russia. - 2020. - Т. 15. - № 11-12. - С. 797-806.
9. Pichugov R.D., Konev D.V., Petrov M.M., **Antipov A.E.**, Loktionov P.A., Abunaeva L.Z., Usenko A.A., Vorotyntsev M.A. Electrolyte Flow Field

Variation: A Cell For Testing And Optimization Of Membrane Electrode Assembly For Vanadium Redox Flow Batteries // ChemPlusChem. - 2020. - Т. 85. - № 8. - С. 1919-1927.

10. **Антипов А.Е.**, Воротынцев М.А., Конев Д.В., Антипов Е.М. Восстановление бромат-аниона на вращающемся дисковом электроде в стационарных условиях: сравнение численного и аналитического решений уравнений конвективной диффузии при избытке протонов // Электрохимия. - 2019. - Т. 55. - № 5. - С. 619-628