

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

1. Антипов А.Е., Воротынцев М.А. Максимальная плотность тока при восстановлении бромат-аниона на вращающемся дисковом электроде: асимптотическое поведение при больших толщинах диффузионного слоя //Электрохимия. – 2018. – Т. 54. – №. 2. – С. 214-223.
2. Konev, D.V., Antipov, A.E., Petrov, M.M., Shamraeva, M.A., Vorotyntsev, M.A. Surprising dependence of the current density of bromate electroreduction on the microelectrode radius as manifestation of the autocatalytic redox-cycle (EC^{''}) reaction mechanism //Electrochemistry Communications. – 2018. – Т. 86. – С. 76-79.
3. Petrov, M.M., Konev, D.V., Kuznetsov, V.V., Antipov, A.E., Glazkov, A.T., Vorotyntsev, M.A. Electrochemically driven evolution of Br-containing aqueous solution composition //Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2019. – Т. 836. – С. 125-133.
4. 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.
5. Петров, М.М., Конев, Д.В., Антипов, А.Е., Карташова, Н.В., Кузнецов, В.В., Воротынцев, М.А. Теоретический анализ изменения состава раствора при анодном электролизе бромида //Электрохимия. – 2019. – Т. 55. – №. 11. – С. 1307-1317.
6. Петров, М.М., Конев, Д.В., Антипов, А.Е., Карташова, Н.В., Кузнецов, В.В., Воротынцев, М.А. Теоретический анализ изменения состава системы при окислительном электролизе раствора бромида: зависимость от рН //Электрохимия. – 2020. – Т. 56. – №. 11. – С. 978-993.
7. 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.
8. Istakova, O.I., Konev, D.V., Goncharova, O.A., Antipov, A.E., Devillers, C.H., Vorotyntsev, M.A. Electrochemical quartz crystal microbalance study of magnesium porphine electropolymerization process //Journal of Solid State Electrochemistry. – 2020. – Т. 24. – №. 11. – С. 3191-3206.

9. Loktionov, P., Pichugov, R., Konev, D., Abunaeva, L., Glazkov, A., Petrov, M., Kartashova, N., Antipov, A. Promising Material Based on Paraffin-Impregnated Graphite Foil with Increased Electrochemical Stability for Bipolar Plates of Vanadium Redox Flow Battery //ChemistrySelect. – 2021. – T. 6. – №. 46. – С. 13342-13349.
10. Loktionov P., Kartashova, N., Konev, D., Abunaeva, L., Antipov, A., Ruban, E., Terent'ev, A., Gvozdik, N., Lyange, M., Usenko, A., Stevenson, K. Fluoropolymer impregnated graphite foil as a bipolar plates of vanadium flow battery //International Journal of Energy Research. – 2022. – T. 46. – №. 8. – С. 10123-10132.