



Влияние внешней поляризации на диффузию водорода через стальную мембрану из этиленгликолевых растворов HCl с постоянной ионной силой, содержащих тиомочевину

Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Алехина О.В

Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина.

Аннотация

Изучено влияние катодной и анодной поляризации на скорость диффузии водорода через стальную (Ст3) мембрану из этиленгликолевых растворов HCl с постоянной ионной силой. Рассмотрена связь потока диффузии с потенциалом входной стороны мембраны, концентрацией $C_{H^+_{solv}}$, содержанием воды (0,1 и 2,0 мас.%) в $C_2H_4(OH)_2$ в присутствии 1 мМ тиомочевины, как стимулятора наводороживания.
