

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Диссертация Порожного Михаила Владимировича посвящена актуальной теме – исследованию влияния иммобилизованных наночастиц на свойства ионообменных мембран. Понимание этого эффекта важно как для улучшения свойств мембран применительно к различным процессам, так и для контроля их деградации в ходе эксплуатации.

Во время выполнения диссертационной работы Порожный М.В. зарекомендовал себя в качестве способного и самостоятельного экспериментатора, а также продемонстрировал талант в математическом моделировании изучаемых явлений.

Порожным М.В. получен ряд уникальных экспериментальных данных, выявлены новые закономерности, а также предложена физико-химическая интерпретация обнаруженных эффектов, на основе которой разработана новая математическая модель. Результаты по теме диссертации были опубликованы в ведущих научных журналах, а также получили высокую оценку на международных и всероссийских конференциях.

Учитывая высокий научный уровень выполненного исследования и соответствие работы требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание научной степени кандидата наук, считаю, что диссертационная работа Порожного Михаила Владимировича «Электрохимические характеристики ионообменных мембран с органическими и неорганическими иммобилизованными наночастицами» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия.

Научный руководитель,
д. х. н., профессор



10.10.2018
Никоненко В.В.