

Рецензия

на работу Е.Н. Грибова и Е.В. Кузнецовой

«Синтез и свойства модифицированных полимерных мембран для метанольных топливных элементов»

К сожалению, авторам не удалось получить особого синергизма в транспортных свойствах от композитных мембран для метанольных топливных элементов. Данные на Рисунке 2, показывающие сопоставление проницаемости по метанолу и протонной проводимости имеют достаточно большой разброс, и не понятно с чем связан небольшой подъем проводимости на мембранах на основе нафион-117 при введении около 5 % цеолита. Толи это эффект, или ошибка эксперимента. Так же не совсем понятным осталось то, зачем авторы использовали в качестве электродов не самые активные металл-углеродные комбинации. Эти данные не очень понятно, с чем сравнивать.

Тем не менее, работа не стояла. Авторы создали экспериментальный задел, получили важный опыт в синтезе композитных мембран. Все это, возможно, позволит авторам продолжить работу, если удастся получить продолжение финансирования.