

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Небавской Ксении Андреевны «Влияние заряда и степени гидрофильности поверхности ионообменных мембран на электроконвективный перенос ионов и электрохимические характеристики мембран», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия

Диссертационная работа К.А. Небавской, посвященная экспериментальному исследованию влияния заряда и степени гидрофильности поверхности ионообменных мембран на электроконвективный перенос ионов и электрохимические характеристики мембран, способствует развитию электродиализных аппаратов очистки воды и устройств микрофлюидики с повышенной эффективностью.

Значительный интерес имеют следующие полученные в работе результаты: методика и установка для измерения углов смачивания поверхностей; экспериментальные исследования угла смачивания поверхности и потенциала течения, а также вольтамперограммы и хронопотенциограммы мембран; зависимость механизма электроконвекции от заряда и степени гидрофильности поверхности; влияние параметров поверхности и объемной электропроводности ионообменных мембран на значения дзета-потенциала.

Научная и практическая значимость результатов, публикации (18 печатных работ), апробация на Международных и Всероссийских конференциях позволяют сделать вывод о том, что данная работа отвечает требованиям, которые предъявляются ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Небавская Ксения Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия.

Доцент кафедры информатики
и вычислительной математики
ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский
государственный университет
имени У.Д. Алиева»
кандидат физ.-мат. наук, доцент

Узденова Аминат Магомедовна

16.02.2017

Научная специальность: 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Адрес: 369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина 29.

Электронный адрес: uzd_at@mail.ru

Телефон: 89187123471

