

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Акберовой Эльмары Маликовны**
на тему: «Структурно-обусловленные эффекты термохимической
модификации гетерогенных ионообменных мембран», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук

Расширение области применения электродиализного разделения и необходимость использования интенсивных токовых режимов требуют получения информации о влиянии повышенных температур на свойства гетерогенных ионообменных мембран. В соответствии с этим работа Акберовой Э.М., посвященная изучению реорганизации структуры и изменений физико-химических и транспортных свойств промышленных ионообменных мембран при воздействии повышенных температур, является несомненно актуальной.

Автором подробно изучено влияние повышенных температур на транспортно-структурные параметры, которые обычно используются для характеристики ионообменных мембран и установлено изменение механизма трансмембранного переноса ионов. Установлена связь между структурной реорганизацией и важнейшими транспортными характеристиками мембран, убедительно показана температурная деструкция функциональных групп, выявлены ее причины и влияние на электроконвективный перенос. Эти результаты обладают несомненной научной новизной и практической значимостью.

При знакомстве с авторефератом возникают следующие замечания:
- результаты, полученные при бестоковой температурной модификации, интересно было бы сопоставить с результатами для образцов мембран, подвергшихся «эксплуатации при интенсивных токовых режимах и в процессе высокотемпературного электродиализа» (стр.7).
- в чем причина «частичной потери обменной емкости» мембраной МК-40 (рис.5) с ее стабильными функциональными группами.

В целом работа Акберовой Э.М. имеет научную и практическую ценность, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук.

Зав.кафедрой технологии электрохимических
производств Вятского государственного
университета, к.т.н., профессор

С.В.Шишкина

610000 г.Киров, ул.Московская,32
ВятГУ, кафедра ТЭП
Тел. (8332)742-690
E-mail: vgu_tep@mail.ru

5 мая 2015г.



Собственноручную подпись
Шишкиной С.В. заверяю
Начальник отдела кадров
университета
И.И. Михайленко