

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сарапуловой В.В. на тему:
«Влияние ароматических амфолитов на транспортные и электрохимические характеристики анионообменных мембран в модельных растворах вина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Применение электродиализа в биотехнологии и пищевой промышленности в настоящее время расширяется вследствие его несомненных преимуществ в процессах разделения, концентрирования, очистки и кондиционирования. В то же время ощущается недостаточность знаний о механизмах влияния компонентов таких сложных систем, как молочные продукты или вино, на транспортные и электрохимические характеристики ионообменных мембран. Поэтому тему работы Сарапуловой В.В. следует признать актуальной.

Поставленная автором задача изучения влияния природы амфолитов, являющихся компонентами вина, на структурные и транспортные характеристики анионообменных мембран полностью выполнена, полученные результаты обладают несомненной научной новизной и практической значимостью.

При знакомстве с авторефератом возникают следующие вопросы:

- почему обогащение внутреннего раствора АОМ двухзарядными ионами ведет к увеличению электропроводности мембран;
- ионы гидроксила, проходя через мембрану AMX-Sb, могли бы депротонировать вторичные и третичные аминогруппы (стр.16), но они в этой мембране отсутствуют (Таблица 1).

В целом диссертационная работа Сарапуловой Вероники Владимировны «Влияние ароматических амфолитов на транспортные и электрохимические характеристики анионообменных мембран в модельных растворах вина» по объему выполненных исследований, актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Сарапулова Вероника Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия".

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

Светлана Васильевна Шишкина
20 февраля 2017г.

610000, г.Киров
ул.Московская,36
тел.(8332)742-690
vgu_tep@mail.ru



Собственноручную подпись
Шишкиной С.В. заверяю
Начальник управления по работе
с персоналом
Михайленко Е.Н.