

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Ким Ксении Борисовны «Электродиализ аммоний- и нитратсодержащих водных растворов», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия

Ким Ксения Борисовна в 2013 году окончила с отличием ФГБОУ ВПО «ВГУИТ» по специальности «Инженерная защита окружающей среды». В том же году поступила в очную аспирантуру на кафедру неорганической химии и химической технологии факультета экологии и химической технологии Воронежского государственного университета инженерных технологий.

Диссертационная работа Ким Ксении Борисовны посвящена решению актуальных задач – проведению сравнительного анализа транспортных характеристик ионообменных мембран в растворах нитрата аммония для интенсивных токовых режимов; изучению влияния природы ионов на перенос тока и транспорт в мембранах; установлению особенностей генерации водородных ионов мембранами при электродиализе азотсодержащих солей. Ценность работы заключается в подборе мембранной пары – МК-41/МА-41 – позволяющей при электродиализе раствора нитрата аммония, достичь устойчивое в «запредельном» токовом режиме безреагентное подкисление раствора секции концентрирования, что может быть использовано для предотвращения осадкообразования на анионообменных мембранах этой секции. Достоверность результатов подтверждается взаимной корреляцией экспериментальных данных, полученных с применением различных современных методов.

Соискателем выполнен большой объем экспериментальной работы с применением современных методов исследования. Результаты исследований К.Б. Ким изложены в 29 научных работах, из которых 6 статей опубликованы в журналах, входящих в утвержденный ВАК РФ перечень научных изданий.

Приняла личное участие в работе всероссийских и региональных научных конференциях. В 2015-2016 гг. Ким К. Б. являлась стипендиатом Правительства РФ.

Тщательное выполнение эксперимента, работа над систематизацией результатов диссертации, умение анализировать и делать выводы свидетельствует о том, что К.Б. Ким способна самостоятельно решать задачи, возникающие при выполнении научных исследований.

Ким К.Б. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные задачи, считаю ее достойной присуждению ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05. – электрохимия.

Научный руководитель,



Нифталиев Сабухи Илич-оглы

доктор химических наук, профессор
заведующий кафедрой неорганической химии
и химической технологии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

394000, Воронеж, пр. Революции, 19

Тел. 8(473) 255-38-87

e-mail: niftaliev@gmail.com

