

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Борисевич Ольги Борисовны на тему
«Разработка процесса разделения смесей водород-гелий в присутствии
паров воды цеолитными мембранами», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.18 – Мембраны и мембранная технология

Автор работы исследует газоразделительный процесс на
половолоконных и трубчатых цеолитных мембранах смеси водород/гелий с
последующим разделением в каталитическом мембранном растворе.

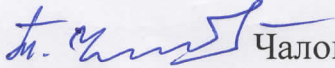
Вызывает уважение способность автора в планировании эксперимента,
создании экспериментальной установки, анализе полученных данных и
проведение математического моделирования каскадной мембранной схемы.

Особой заслугой автора является исследование состава смеси водорода с
гелием в широком диапазоне концентраций при мембранном разделении,
впервые получена зависимость фактора H_2/He от коэффициента деления
потока и установлен оптимальный режим процесса. Автором выполнен
расчет мембранного каскада на основе цеолитных мембран для выделения
водорода или паров воды. Выполнена технико-экономическая оценка
многоступенчатой мембранной установки.

В автореферате представлены все необходимые разделы, цель работы
актуальна, научная новизна и практическая значимость не вызывает
сомнений.

Согласно представленному реферату диссертационная работы обладает
научной и практической значимостью, а ее автор – Борисевич Ольга
Борисовна, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата
технических наук по специальности 05.17.18 – Мембраны и мембранная
технология.

Доктор химических наук, главный научный сотрудник лаборатории
ионообменных смол и мембран АО «Институт химических наук им.
А.Б.Бектурова», специальность 02.00.06 – высокомолекулярные соединения
050010, г.Алматы, ул.Ш.Уалиханова,106, Республика Казахстан,
Тел. +7 (727) 291 30 52
E-mail: chalov.45@mail.ru

 Чалов Тулеген Кененович
29.01.2018.

Ученый секретарь АО «Институт химических наук им. А.Б.Бектурова»,
д.х.н., доцент Садырова А.Т.

