

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисевич Ольги Борисовны «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.

Управляемый термоядерный синтез может стать энергетикой будущего и служить альтернативой ископаемому топливу (газ, нефть, уголь). В отличие от обычной энергетики, термоядерный синтез отличается высокой эффективностью и экологичностью. В этой связи актуальность работы, направленной на создание технологии получения трития внутри термоядерного реактора (в blankets из литийсодержащей керамики), не вызывает сомнений.

Использование универсальной установки ZIMT позволило автору исследовать стадию предконцентрирования целевого компонента для ПЕРМКАТа на примере газовой смеси водород/гелий в присутствии паров воды.

Основные результаты диссертации представлены в списке из 11 опубликованных работ, в том числе, в 7 статьях в известных международных журналах, индексируемых в Web of Science или Scopus и 4 тезисах докладов на международных конференциях. Автореферат достаточно иллюстрирован, материал ясно изложен.

Данная исследовательская работа производит позитивное впечатление и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Борисевич О. Б., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.18 – мембраны и мембранная технология.

Доктор физико-математических наук,  
зав. лабораторией функциональной керамики (№31)  
ФГБУН Института металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН)  
119334, г. Москва, Ленинский пр.-т, д. 49,  
тел. 8(495)114-54-19  
vbelousov@imet.ac.ru

*Подпись В.В. Белоусова заверяю.*  
Ученый секретарь ИМЕТ РАН  
Кандидат технических наук



Белоусов Валерий Васильевич  
19.01.2018

Фомина О.Н.