

Отзыв  
на автореферат диссертации Мосеевой В.С.  
на тему «Повышение эффективности противоточного процесса изотопного обмена  
водорода с водой»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ

Работа Мосеевой В.С. посвящена решению актуальной научно-технической проблемы - разработке и оптимизации процесса детритизации воды и водорода с использованием изотопного обмена воды с водородом в противоточных колоннах с комбинированной загрузкой гидрофобного катализатора и гидрофильтрной насадки. Актуальность поставленной цели не вызывает сомнения и определяется практической необходимостью разработки эффективных процессов детритизации реальных технологических и сбросных потоков на эксплуатируемых и проектируемых ядерных, а также экспериментальных термоядерных установках, включая термоядерные реакторы.

Наиболее важными результатами работы явились разработка технологии синтеза на основе неорганического и органического носителей гидрофобных платиновых катализаторов изотопного обмена водорода с водой и разработка метода исследования структуры потоков в противоточной колонне с комбинированными слоями гидрофобного катализатора и гидрофильтрной насадки.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений и подтверждаются совокупностью использованных классических методов расчета массообменных и гидродинамических характеристик в совокупности с комплексом современных методов исследования, дополняющих друг друга и находящихся в хорошем согласии с результатами других исследователей.

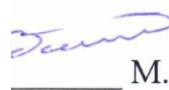
В качестве замечания можно отметить то, что автор в тексте автореферата не вынес в отдельный абзац резюме о тех результатах работы, которые привели к достижению основной цели работы – повышению эффективности процесса изотопного обмена.

Сделанное замечание ни в коей мере не снижает общую высокую оценку работы В.С. Мосеевой. Представленная диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата

технических наук, тематика исследования соответствует заявленной специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ, а ее автор Мосеева В.С. безусловно заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

М.Л. Субботин,

Заместитель руководителя  
Курчатовского комплекса термоядерной  
энергетики и плазменных технологий,  
НИЦ «Курчатовский институт»  
123182, г. Москва,  
пл. Академика Курчатова, д. 1  
Тел. (499) 196-9556,  
E-mail: Subbotin\_ML@nrcki.ru

  
\_\_\_\_\_  
М.Л. Субботин

0221.

Подпись заместителя руководителя ККТЭиПТ М.Л. Субботина заверяю,

Главный научный секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт»



  
\_\_\_\_\_  
К.А. Сергунова

