

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 гидрофильной 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 гидрофильной 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

022 г.

Подпись заместителя руководителя ККТЭиПТ М.Л. Субботина заверяю,

Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»



____ К.А. Сергунова

