

ОТЗЫВ

научного руководителя Букина Алексея Николаевича на диссертационную работу Мосеевой Валерии Сергеевны «Повышение эффективности процесса изотопного обмена водорода с водой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.6.7 – Технология неорганических веществ

Мосеева Валерия Сергеевна, 1993 года рождения, в 2017 году успешно окончила Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева и с 2017 по 2021 обучалась в очной аспирантуре на кафедре технологии изотопов и водородной энергетики. С 2016 под 2022 год занимала должность ведущего инженера на кафедре технологии изотопов и водородной энергетики, в 2022 переведена на должность младшего научного сотрудника, по совместительству Валерия Сергеевна является секретарем кафедры.


За время обучения в аспирантуре Мосеева Валерия Сергеевна своевременно сдала кандидатские экзамены, полностью выполнила весь объем педагогической практики, проходившей на кафедре физической химии, участвовала в руководстве дипломными и научно-исследовательскими работами студентов. По теме диссертационной работы Валерия Сергеевна опубликовала 16 печатных работ в виде статей и тезисов различных докладов, включая 7 статей, входящих в международные реферативные базы данных Web of Science и Scopus. Кроме того, Валерия Сергеевна принимала участие в двух научных грантах РФФИ в качестве ответственного исполнителя, а также лично выиграла грант РФФИ категории «Аспиранты», стала победителем программы «Умник» Фонда Содействия Инновациям.

В ходе обучения в аспирантуре Мосеева Валерия Сергеевна сформировалась как вдумчивый способный исследователь, умеющий самостоятельно ставить и решать научные задачи с использованием современного измерительного оборудования и программного обеспечения. Валерия Сергеевна освоила методы синтеза и исследования гетерогенных катализаторов, методы экспериментального исследования структуры потоков и массообмена в насыпных насадочно-каталитических колоннах. Аспирант самостоятельно обрабатывала результаты экспериментов, обобщала их и оформляла в виде публикаций или докладов на конференциях, таким образом, ее личный вклад в материалы диссертации не подлежит сомнению.

Диссертационная работа Мосеевой В.С «Повышение эффективности процесса изотопного обмена водорода с водой» является самостоятельным, квалифицированным и завершенным научным трудом. В ходе работы над диссертацией Мосеевой В.С. была достигнута поставленная перед ней научная цель. Синтезированные образцы гидрофобного катализатора Pt/СДВБ более чем в два раза превышают активность и термостойкость применяемого в России катализатора РХТУ-ЗСМ. Опытная партия катализатора была поставлена в НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ для дальнейшего использования в установках нормализации изотопного состава тяжеловодного замедлителя реактора ПИК.

Считаю, что Мосеева Валерия Сергеевна достойна присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ.

Научный руководитель,
Кандидат технических наук, доцент
кафедры технологии изотопов и водородной энергетики


1 09 2022

А.Н. Букин

ПОДПИСЬ А. Н. Букина
УДОСТОВЕРЕН

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
РХТУ им. Д.И. Менделеева



(Н.К. Каменик)