

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

на диссертационную работу Сахипгареева Азамата Радиковича «Экспериментальное обоснование технологии удаления неконденсирующихся газов для обеспечения работоспособности парогенератора ВВЭР в конденсационном режиме», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность

Сахипгареев Азамат Радикович, 1991 года рождения, с 2008 по 2014 гг. проходил обучение в ИАТЭ НИЯУ МИФИ по специальности 140404 – «Атомные электрические станции и установки». Во время учебы с 2012 по 2014 гг. А.Р. Сахипгареев работал на 0,5 ставки инженером в лаборатории 21 Института ядерных реакторов и теплофизики ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ». После окончания ИАТЭ НИЯУ МИФИ в апреле 2014 г. соискатель был зачислен в очную аспирантуру АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации», которую успешно закончил в марте 2018 г. с отличием сдав все экзамены кандидатского минимума. С августа 2018 г. и по настоящее время Азамат Радикович работает в лаборатории 19 Отделения ядерной энергетики в должности младшего научного сотрудника теплогидравлика.

За время обучения в аспирантуре и работы в Физико-энергетическом университете проявил себя как ответственный, добросовестный, инициативный исследователь, способный четко формулировать цели и задачи работ, целеустремленно и настойчиво работать для достижения поставленных целей.

Полученные А.Р. Сахипгареевым теоретические и экспериментальные результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации соискателя,

способного анализировать предмет исследования, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

Диссертация Сахипгареева А.Р. посвящена новым научно обоснованным техническим решениям по системам удаления неконденсирующихся газов из парогенератора, работающего в аварийном конденсационном режиме, с целью продления времени работы пассивных систем безопасности реакторной установки ВВЭР-1200.

Актуальность работы и решаемых в процессе исследования задач вытекает из необходимости повышения безопасности разрабатываемых АЭС с РУ ВВЭР, что достигается увеличением длительности работы парогенератора ВВЭР в конденсационном режиме и пассивных систем безопасности.

В диссертационной работе обобщены основные результаты исследований в обоснование работоспособности двух систем, основанных на теплообменниках смешивающего и поверхностного типов. Обоснование работоспособности рассмотренных в диссертации технических решений позволит использовать их в перспективных проектах АЭС с ВВЭР, тем самым, повысив уровень безопасности станции.

Результаты диссертационного исследования представлялись в 15 докладах на конференциях и отражены в семи публикациях: четыре статьи в журналах, входящих в перечень ВАК, три – в других изданиях.

А.Р. Сахипгареев, как ответственный исполнитель, в процессе подготовки диссертационной работы занимался: поиском и отбором научно-технической информации; разработкой методики проведения исследований и программы экспериментов. Соискатель непосредственно участвовал в проведении пуско-наладочных и режимных экспериментов на установке. Выполнил обработку и анализ полученных экспериментальных данных, на основе которых были сделаны выводы, изложенные в диссертации.

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, личный вклад автора в полученные результаты

