

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Албутовой О.И. "Методы и алгоритмы обнаружения ТВС с негерметичными твэлами в реакторах на быстрых нейтронах по показаниям систем КГО по запаздывающим нейтронам", представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Диссертация Албутовой Ольги Игоревны подготовлена в отделе 16 ОФХТ АО "ГНЦ РФ – ФЭИ", который является одним из ведущих разработчиков систем контроля герметичности оболочек твэлов (КГО) реакторов на быстрых нейтронах. Применение разработанных методов и алгоритмов, представленных в диссертации, позволяет эффективно решать задачи своевременного обнаружения разгерметизации твэлов, предельно сократить загрязнение теплоносителя радиоактивными осколками деления и не допустить выхода радиоактивности в окружающую среду.

Методы и алгоритмы ориентированы для применения в составе современных секторных систем контроля герметичности оболочек твэлов по запаздывающим нейтронам (ССКГО) и позволяют:

- проводить проверку правильности функционирования измерительных каналов ССКГО на работающем реакторе;
- прогнозировать фоновые показания измерительных каналов ССКГО в зависимости от эксплуатационных параметров реактора, что позволяет выявить дефект оболочки твэла на ранней стадии и достоверно определить момент превышения нормативных пределов по разгерметизации твэлов;
- проводить определение местоположения дефектных ТВС на работающем реакторе для сокращения времени контроля сборок на остановленном реакторе.

В настоящее время разработанные методы и алгоритмы внедрены или находятся на стадии внедрения в составе систем ССКГО реакторных установок БН-600 и БН-800 Белоярской АЭС.

Албутова О.И. окончила обучение в очной аспирантуре АО "ГНЦ РФ – ФЭИ" в 2017 году. С 2013 года работала в лаборатории 66 отдела 16 ОФХТ АО "ГНЦ РФ – ФЭИ" в должностях инженера и младшего научного сотрудника. За время работы Албутова О.И. зарекомендовала себя самостоятельным квалифицированным специалистом, трудолюбивым и эффективным работником, способным выполнять научные исследования и разработку современных систем КГО реакторов на быстрых нейтронах. На протяжении периода работы в отделе 16 и обучения в аспирантуре Албутова О.И. принимала активное участие в

выполнении работ по договорам, связанных с тематикой диссертационной работы, в качестве исполнителя и ответственного исполнителя.

Основные результаты диссертационной работы Албутовой О.И. в полной мере представлены в виде статей в рецензируемых журналах и сборниках трудов российских и международных конференций, в подготовке которых она принимала значимое авторское участие. По теме диссертации в период 2014-2018 г. опубликовано 6 статей в научно-технических журналах (из перечня ВАК), 12 публикаций в сборниках и трудах профильных научно-технических конференциях. Получено 1 авторское свидетельство на программу для ЭВМ.

Необходимо отметить, что представленные Албутовой О.И. доклады и участие в профильных конкурсах неоднократно отмечалось грамотами и дипломами.

По содержанию, объему, качеству, новизне, актуальности и практическому значению работа Албутовой О.И. полностью отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Выполненная работа может быть рекомендована к защите, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Лукьянов Дмитрий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук



Лукьянов Д.А.

"__" _____ 2018

Тел.: 8(484)399-42-88

E-mail: dlukyanov@ippe.ru

Подпись Лукьянова Д.А. заверяю:

Заместитель генерального директора
по науке и инновационной
деятельности,
кандидат экономических наук, доцент




Айрапетова Н.Г.