

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/00101
Иванова Богдана Игоревича
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Определение НДС и прочности фильтрующего оборудования резервного насоса АЭС с использованием метода конечных элементов»

Выпускная квалификационная работа посвящена важной и актуальной теме в области атомной энергетики — расчету и анализу фильтрующего оборудования. В работе подробно описан процесс создания конечной элементной модели оборудования, включающий расчет параметров давления гидравлической опрессовки, минимальной толщины стенки, а также определение температурного поля для различных режимов эксплуатации. Особое внимание уделено статическим расчетам прочности, которые позволили определить напряженно-деформированное состояние фильтра-сетки. Анализ проведен для различных эксплуатационных режимов. Результаты моделирования подтвердили, что разработанная конструкция успешно выдерживает эксплуатационные нагрузки.

Иванов Б.И. в полной мере выполнил необходимые исследования и достиг результатов, соответствующих поставленным задачам. Студент продемонстрировал умение работать с САЕ пакетами, проявил инициативность и самостоятельность в исследовательской деятельности.

Выпускная квалификационная работа Иванова Б.И. по теме «Определение НДС и прочности фильтрующего оборудования резервного насоса АЭС с использованием метода конечных элементов» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускников университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и рекомендована к защите.

Работу Иванова Б.И. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы автору может быть присвоена квалификация бакалавра. Иванов Б.И. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР
Доцент ВШТМиМФ, к.т.н.
11.06.2024 г.



В.Р. Мешков