

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающейся гр. 5040103/20401
Шабановой Виктории Константиновны
над выпускной квалификационной работой магистра
«Моделирование процессов начальной стадии ядерного цикла
в тепловыделяющей сборке»

Выпускная квалификационная работа Шабановой В.К. посвящена моделированию тепловыделяющихборок в условиях эксплуатации и, в частности, изучению влияния радиационных свойств на конструкцию сборки.

В процессе исследования Шабановой В.К. были выполнены все поставленные задачи. Проведено тщательное изучение актуальной литературы, проанализированы явления радиационного роста и терморационной ползучести, разработаны пользовательские модели материалов в ПК ANSYS, учитывающие указанные явления. Данные свойства были интегрированы в полную модель тепловыделяющей сборки.

Расчеты, тепловыделяющей сборки в процессе эксплуатации, дали корректные значения, согласующиеся с результатами испытаний. Во время работы над ВКР Шабанова В.К. продемонстрировала инициативность, настойчивость, ответственность и высокий уровень самостоятельности.

Выпускная квалификационная работа Шабановой В.К. по теме «Моделирование процессов начальной стадии ядерного цикла в тепловыделяющей сборке» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Работу Шабановой Виктории оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР:
Доцент ВШТМиМФ, к.т.н.



В.Р. Мешков

27.05.2024