

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Девкиной Е.В.

«Повышение точности расчётов для обоснования радиационной безопасности при разборке реакторов с тяжёлым жидкометаллическим теплоносителем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 Ядерные энергетические установки, топливный цикл и радиационная безопасность.

Девкина Елена Владимировна работает в ГНЦ РФ-ФЭИ с 1999 года после окончания ОИАТЭ по специальности «Ядерные реакторы и энергетические установки». В период с 2008 г. по 2016 г. соискатель проходил обучение в аспирантуре ГНЦ РФ-ФЭИ, экзамены кандидатского минимума Английский язык и История философии и науки сданы на отлично, экзамен по специальности 2.4.9– Ядерные энергетические установки, топливный цикл и радиационная безопасность – хорошо.

В настоящее время Девкина Е.В. является специалистом в области нейтронно-физических расчетов, выполняет работы для обоснование ядерной и радиационной безопасности при обращении с отработавшим ядерным топливом транспортных энергетических установок и экспериментальных топливных сборок.

Девкина Е.В. принимает активное участие в развитии и верификации современной расчетной методики радиационной защиты. Применение расчётной методики позволило качественно оценить радиационную обстановку при выгрузке отработавшего ядерного топлива из ЯЭУ с ТЖМТ.

Результаты работ Девкиной Е.В. применялись для оценки дозовой нагрузки на персонал, модернизации защиты и проектирования системы автоматического контроля в случае возникновении СЦР при проведении работ по разборке реакторов с ТЖМТ. Тема диссертации тесно связана с научными и практическими интересами Девкиной Елены Владимировны, что позволило ей полноценно и содержательно раскрыть тему диссертационного исследования.

Диссертация написана на актуальную тему – верификация и апробация итерационного метода получения весовых окон для расчёта радиационной защиты.

Работа содержит элементы научной новизны и полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК.

В ходе работы над диссертационным исследованием достигнута поставленная научная цель, которая заключается в повышении точности расчётов защиты за счёт уменьшения статистической погрешности.

Результаты и основные положения диссертационного исследования были изложены, представлены и получили положительную оценку на российских научных конференциях.

Девкина Е.В. является соавтором 21 научно-технических отчета, четырех научных статей, опубликованных в рецензируемых научных журналах, двух публикаций в сборниках тезисов и докладов и двух работ, выпущенных в виде препринта.

Девкина Е.В. является победителем конкурса молодых ученых АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» на соискание премии имени А.И. Лейпунского в 2006 г. Работа, представленная в диссертации отмечена дипломом участника отраслевой программы «Человек года Росатома - 2017» и вошла в Научно-технический годовой отчет АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» за 2022 год.

В процессе работы над диссертацией и подготовки её к защите Девкина Е.В. зарекомендовала себя как специалист, способный на высоком профессиональном уровне решать сложные научные задачи.

Считаю, что диссертация Девкиной Е.В. «Повышение точности расчётов для обоснования радиационной безопасности при разборке реакторов с тяжёлым жидкометаллическим теплоносителем» является законченной научно-квалифицированной работой, а Девкина Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 - Ядерные энергетические установки, топливный цикл и радиационная безопасность.

Научный руководитель, к. ф.-м. наук,
ведущий научный сотрудник
ЦО «ИСС» лаб. № 604

Игорь Рюрикович Суслов

Почтовый адрес: Россия , Калужская обл., Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1.

Место работы: АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», НТЦ "ЦО ИСС" лаб. № 604.

Адрес электронной почты: sir@proryv2020.ru

Рабочий телефон: (848439) 9-45-71.



Подпись Суслова И. Р. удостоверяю:
печать ОДО АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»
Л.С. Бируткина 13.02.2025.