

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Шлепкина Александра Сергеевича «Экспериментальное определение влияния тепломассообменных процессов в оборудовании реакторной установки и защитной оболочке на работу пассивных систем безопасности ВВЭР», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность

Шлепкин Александр Сергеевич, 1989 года рождения, окончил ИАТЭ НИЯУ МИФИ, получив диплом по специальности «Атомные электрические станции и установки» в апреле 2014 г. В период с 2012 по 2014 гг. соискатель работал на 0,5 ставки инженером в лаборатории 21 Института ядерных реакторов и теплофизики ГНЦ РФ – ФЭИ.

После окончания вуза был зачислен в очную аспирантуру АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» по специальности 05.14.03 - «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации». В 2018 году Шлепкин А.С. успешно окончил аспирантуру, сдав все экзамены кандидатского минимума.

С 2018 года по настоящее время трудится в лаборатории 19 Отделения ядерной энергетики АО «ГНЦ РФ – ФЭИ». Соискатель на протяжении десяти лет занимается вопросами обоснования работоспособности пассивных систем безопасности современных проектов водо-водяных реакторов.

За время обучения и работы Шлепкин А. С. проявил себя как ответственный и инициативный исследователь, способный четко формулировать цели и задачи исследования. Полученные в ходе работы над диссертацией результаты позволяют сделать вывод о способности автора к достаточно глубокому анализу предмета своего исследования.

Диссертационная работа Шлепкина А.С. посвящена обоснованию работоспособности пассивных систем безопасности АЭС с ВВЭР, предназначенных для предотвращения риска выхода радиоактивных веществ за пределы защитной оболочки даже при таком исходном событии, как разрыв одной из веток главного циркуляционного трубопровода с одновременной потерей всех источников электропитания.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что на основании полученных в ходе проведения экспериментального исследования результатов была получена лицензия Ростехнадзора на физический пуск шестого

энергоблока Нововоронежской АЭС. Также были выявлены особенности работы основного теплообменного оборудования реакторной установки ВВЭР-1200 проекта В-392М в аварийной ситуации.

Результаты исследований многократно представлялись на международных, отраслевых и всероссийских научно-практических конференциях. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в десяти печатных изданиях: шесть публикаций в журналах, входящих в список ВАК, четыре – в других изданиях (в т.ч. индексируемых в РИНЦ и международных базах данных).

Диссертация Шлепкина А.С. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на достаточно высоком научном и методическом уровне. Автор лично принимал участие на каждом из этапов исследований, результаты которых легли в основу его работы. В частности, соискатель как непосредственный исполнитель, принимал участие в модернизации и пуско-наладке крупномасштабного экспериментального стенда, участвовал в разработке методики исследований и непосредственно в проведении экспериментов. Им была осуществлена обработка и анализ полученного в ходе опытов массива экспериментальных данных.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяют считать Шлепкина Александра Сергеевича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»



А.В. Морозов

