

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курындина А. В. по теме «Информационная система поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании ОЯТ реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03

В настоящее время активно реализуется переход АЭС с реакторами ВВЭР на топливные циклы с повышенной глубиной выгорания ядерного топлива, что в свою очередь приводит к необходимости либо увеличения срока хранения ОТВС в приреакторных хранилищах, либо вывозу ОТВС с более «напряженными», чем это было предусмотрено проектом, характеристиками с площадок АЭС. Т.к. увеличение вместимости приреакторных бассейнов выдержки за счет уплотненного хранения ограничено, как правило, реализуется именно второй вариант, а именно вывоз ОТВС с более «напряженными» характеристиками (большими источниками излучения и остаточным тепловыделением) на ФГУП «ПО «Маяк» и ФГУП «ГХК». При этом отраслевой стандарт ОСТ 95 745-2005 устанавливает, что транспортирование ОТВС, не в полной мере соответствующих требованиям ОСТ 95 745-2005 по времени выдержки или по глубине выгорания, допускается после выполнения анализа безопасности и одобрения транспортировки Ростехнадзором. Это определяет актуальность и практическую значимость темы диссертационной работы Курындина А.В., направленной на создание информационной системы поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000.

Научная новизна работы, представленной в автореферате диссертации, заключается в том, что автором предложен новый, проблемно-ориентированный, подход к оказанию научно-технической поддержки Ростехнадзору с использованием современных компьютерных технологий, создано оригинальное программное обеспечение.

Согласно автореферату, основные результаты и выводы диссертационной работы представлены в 18 печатных работах автора, что достаточно для всестороннего обсуждения.

По тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. На стр.9 автореферата говорится, что достаточно учитывать в расчетах изменения нуклидного состава только актиноидов. Для случая топлива РБМК важным также будет учет выгорающего поглотителя эрбия.

2. Было бы целесообразно пояснить происхождение локальных максимумов на рис.1 и рис.2, стр.10.

Несмотря на замечания, работа Курындина А. В. «Информационная система поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании ОЯТ реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000», представленная в автореферате диссертации, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03.

Начальник отдела НИЦ

«Курчатовский институт», д.т.н.

А.В. Краюшкин

Подпись Краюшкина А.В. заверяю

Главный ученый секретарь НИЦ
«Курчатовский институт», д.ф.м.н.,
профессор



В.И. Ильгисонис