

Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция» (Курская АЭС)**

адрес г. Курчатова, Курская обл., 307250
тел., (47131)5-35-65 факс: (47131)4-18-19, 5-43-29
сайт: <http://www.kunpp.rosenergoatom.ru>
e-mail: kuaes@kunpp.ru
ОКОПО 57466221, ОГРН 5087746119951
ИНН/КПП 7721632827/ 463443001

ИБРАЭ
Ученому секретарю к.т.н.
В.Е. Калантарову
115191, Москва
ул. Б. Тульская, 52

13.03.2014 № *ТД 1-А-25/5835*

На № 11407/01-0151 от 10.02.2014

Отзыв на автореферат

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Курындина А.В. на тему «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– Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Приложение: Отзыв на автореферат на 2 с., в 1 экз.

И.о. главного инженера



М.И. Выскребенец

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курындина Антона Владимировича по теме «Информационная система поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании ОЯТ реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000»

В настоящее время на Курской АЭС введен в опытно-промышленную эксплуатацию Пристрой ХОЯТ. Пристрой ХОЯТ предназначен для разделки облученных тепловыделяющих сборок на пучки твэлов, размещения разделанных фрагментов в герметичные защитные контейнеры с последующим вывозом ОЯТ в «сухое» хранилище Горно-химического комбината. Опытная разделка ОТВС производится с июля 2013 года. К концу 2013 года были загружены десять упаковочных контейнеров, достигнуты высокие темпы разделки ОТВС – десять сборок в сутки. Внедрение новой технологии разделки, безусловно, требует осуществления контроля со стороны Ростехнадзора за обеспечением ядерной и радиационной безопасности при осуществлении данной деятельности. По этой причине **практическая значимость** выполненной Курындиным А.В. работы по созданию информационной системы поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании ОЯТ реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000 **не вызывает сомнений**.

В соответствии с информацией, представленной в автореферате, диссертационная работа Курындина А.В. **обладает определенной научной новизной**, а именно:

- автором предложен и реализован принципиально новый подход к оказанию научно-технической поддержки Ростехнадзора применительно к деятельности по регулированию транспортирования ОЯТ в виде использования при оценке обоснования безопасности проблемно-ориентированной информационной системы поддержки принятия регулирующих решений;
- автором предложена и реализована новая методология поддержки принятия регулирующих решений при оценке обоснований безопасности транспортирования ОЯТ, основанная на представлении показателей безопасности транспортирования любой конкретной партии ОТВС, являющихся функциями пространственной переменной (полей мощности доз первичного гамма-излучения, нейтронного и вторичного гамма-излучения), в виде разложения по конечному ряду известных

(рассчитываемых заранее) единичных (нормированных) функций той же переменной, с коэффициентами при членах ряда, определяемыми по известным (также рассчитываемым заранее) аппроксимационным зависимостям функций известных и/или измеряемых параметров каждой ОТВС, является принципиально новой методологией оценки безопасности транспортирования ОЯТ.

Недостаток работы

Автору следовало бы дополнить работу анализом безопасности транспортного упаковочного комплекта ТУК-109Т, который в ближайшем будущем может быть использован для транспортирования ОЯТ РБМК-1000.

Выводы

Несмотря на отмеченный выше недостаток, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа «Информационная система поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании ОЯТ реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000» отвечает требованиям порядка присуждения ученых степеней, а Курындин А. В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

И.о. главного инженера
Курской АЭС

М.И. Выскребенец