

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Блохина Павла Анатольевича** на тему: «Расчётное моделирование радиационных характеристик объектов ядерной техники на заключительных стадиях их жизненного цикла», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации»

Диссертационная работа Блохина П.А. посвящена проблемам, связанными с получением уточненных оценок радиационных характеристик РАО и ОЯТ, а также создаваемых ими полей ионизирующих излучений.

Тема работы актуальна с точки зрения решения проблем, связанных с разработкой технологических подходов обращения с радиоактивными отходами в зависимости от потенциальной опасности на завершающей стадии жизненного цикла РАО.

Научная новизна работы, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук, состоит в том, что автором разработан специализированный расчётно-методический инструментарий для обоснования оптимальных решений по обеспечению радиационной безопасности и экологической приемлемости ЗСЖЦ ОИАЭ, в том числе вывода из эксплуатации, обращения с РАО и ОЯТ, разработан алгоритм автоматизированного формирования трехмерной расчётной модели объекта для расчёта переноса ионизирующих излучений методом Монте-Карло на основе результатов реинжиниринга данных об объекте из систем автоматизированного проектирования, разработан алгоритм формирования перечня радионуклидов, значимых в контексте оценки долговременной безопасности захоронения РАО.

Практическая значимость диссертации состоит в том, что в ходе исследований, автором определен широкий диапазон прикладных задач обоснования радиационной безопасности и экологической приемлемости объектов ядерной техники, решаемых с применением разработанных программных средств.

Отдельные элементы разработанного расчётно-методического инструментария были внедрены на предприятиях Госкорпорации «Росатом»

В качестве замечаний представленных материалов следует указать следующее:

1. Актуальность работы в рамках проблем обращения с РАО и ОЯТ сомнений не вызывает. Но следует конкретизировать актуальность работы среди исследований по тематике моделирования радиационных характеристик.
2. При формулировании новизны необходимо указать конкретно, чем отличается работа от результатов предыдущих исследователей. Если работа делается впервые – указать на данное обстоятельство.

Замечания не влияют на положительную оценку работы в целом.

Автореферат написан ясным языком, с использованием современной терминологии. Материал изложен последовательно и логично. Все главы диссертационной работы взаимосвязаны и выполнены на единой научно-методической основе. Все защищаемые положения достаточно обоснованы. Материал диссертации представлен на российских и международных конференциях, а также в статьях и научных журналах.

Основываясь на материалах автореферата, правомерно представляется сделать заключение о том, что выполненная диссертация Блохиным П. А. на тему: «Расчётное моделирование радиационных характеристик объектов ядерной техники на заключительных стадиях их жизненного цикла» является законченной квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технические и технологические решения и разработки, что полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

Автор диссертации, Блохин Павел Анатольевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Начальник Управления по технической,
геологической и разрешительной деятельности
ФГУП «НО РАО», кандидат технических наук

 Ткаченко Алексей
Викторович
31.05.2019

Пятницкая ул., 49А, стр. 2, Москва, 119017

avtkachenko@noraо.ru

тел.: +7 (985)809-16-07

 Ткаченко А.В. подтверждено
Ткаченко А.В. подтверждено
упр
