

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кобелева Антона Михайловича

«Комбинированный способ переработки реакторного графита в водяном паре и оксидно-солевых расплавах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

Диссертационная работа А.М. Кобелева выполнена на актуальную тему утилизации отработавшего реакторного графита. В работе определен состав рассматриваемых систем для переработки реакторного графита в конденсированной и паровой фазах. Это дает возможность оценить выход летучих радионуклидов при изменении температуры.

Ввиду того, что исследуемая система является многокомпонентной, проведение натуральных экспериментов является весьма сложной задачей. Поэтому выбран метод моделирования.

Результаты работы имеют теоретическую и практическую ценность, так как равновесный состав систем реакторный графит – пары воды, реакторный графит – оксидно-солевые расплавы – пары воды (атмосфера воздуха, атмосфера аргона) рассчитаны впервые.

В работе также проведен комплекс экспериментальных исследований: термический и термогравиметрический анализ взаимодействия реакторного графита с оксидами металлов и солевыми расплавами.

По теме диссертации имеется 27 публикаций (в том числе 10 статей в периодических изданиях по перечню ВАК, из них 9 публикаций в изданиях, индексируемых в международных реферативных базах Web Of Science и Scopus). Имеется свидетельство регистрации программы на ЭВМ. Результаты исследований обсуждались на ряде всероссийских и международных конференций.

Автореферат содержит достаточное количество данных, имеет пояснения, рисунки. Написан технически грамотно и аккуратно оформлен. В автореферате представлены основные этапы работы, выводы и результаты.

Диссертация является законченной научной работой и выполнена на высоком уровне. Представленные в работе исследования достоверны, выводы обоснованы.

Диссертация соответствует специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации и требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ».

Автор диссертации Кобелев Антон Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Сведения об авторе отзыва.

1. Фамилия, имя, отчество: Крымский Валерий Вадимович
2. Должность: профессор кафедры «Теоретические основы электротехники»
3. Ученая степень: доктор физико-математических наук
4. Ученое звание: профессор
5. Наименование организации: ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
6. Почтовый адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина д. 76
7. E-mail: krymskiivv@susu.ru
8. Телефон: (351) 267-90-14

Крымский Валерий Вадимович _____ *RV* _____

« 14 » *апрель* _____ 2021 г.

Подпись д-ра физ.-мат. наук, проф. Крымского В. В. удостоверяю:



Верю
Ведущий документовед
О.В. Гришина

« 14 » *апрель* _____ 2021 г.