

ОТЗЫВ

на автореферат Самойлова Андрея Анатольевича «Системная оптимизация и обоснование решений по безопасной эксплуатации установок по обращению с РАО на объектах ядерного топливного цикла», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

Обращение с РАО относится к высшим приоритетам МАГАТЭ и привлекает повышенное внимание национальной и международной общественности. Процесс формирования и оптимизации обращения с РАО, обеспечивающего безопасность и экономическую эффективность, зависит от большого числа изменчивых факторов и в данное время все еще малоизучен. Это неизбежно отрицательно сказывается на эффективности принимаемых практических решений по улучшению существующих и созданию новых проектов технологических решений по обращению с РАО на объектах ядерного топливного цикла. Рассматриваемая научная работа посвящена разработке и обоснованию безопасности и экологической приемлемости предложений по оптимизации технологических решений по обращению с РАО и поэтому безусловно актуальна.

Работа содержит результаты комплексных исследований решений влияющих на эффективность функционирования ЕГС РАО. Практически значимые результаты работы заключаются в разработке рекомендаций по корректировке технологических решений и нормативно-правового регулирования, направленных на повышение эффективности деятельности по захоронению РАО.

Диссертация носит ярко выраженный прикладной характер. Работа содержит новые предложения в сфере обеспечения безопасного функционирования всего цикла обращения с РАО, имеющие важное практическое значение и направленные на максимальную экономию ресурсов: предложен подход к ограничению перечня короткоживущих радионуклидов; разработаны предложения по расширению номенклатуры классов удаляемых РАО; предложены корректировки критериев классификации для отдельных радионуклидов с учетом их параметров.

На основании представленного автореферата, можно сделать вывод о том, что Самойлов А. А. обладает высокой научной квалификацией, имеет достаточное количество научных публикации в российских рецензируемых научных журналах, однако уровень изданий, выбранных для публикации

результатов работы, мог бы быть и выше. Так перечень основных публикаций по теме диссертации не содержит ни одной публикации в международных изданиях. Тем не менее, данный факт не снижает общую научную и практическую значимость работы.

Диссертационная работа Самойлова А. А. «Системная оптимизация и обоснование решений по безопасной эксплуатации установок по обращению с РАО на объектах ядерного топливного цикла» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Представленная диссертация соответствует специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, которые предъявляются к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации Самойлов Андрей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

к.т.н., зав. радиационной лабораторией
ФГБУН Институт промышленной экологии
Уральского отделения РАН
620219 ул. Софьи Ковалевской, 20,
г. Екатеринбург.
Тел./факс (343) 374-37-71
E-mail: vav@esko.uran.ru

Васильев Алексей
Владимирович



Личную подпись А.В. Васильева, **заверяю.**

Специально по кадровым

Алексей Владимирович

«30» ноября 2020 г.