

## Отзыв

На автореферат диссертации Куликовой Светланы Анатольевны

**«Иммобилизация актинидсодержащих радиоактивных отходов в магний-калий-фосфатную матрицу»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – Радиохимия (1.4.13 – по новой номенклатуре)

---

Существующие методы кондиционирования РАО (в основном, цементирование, битумирование и остекловывание) имеют как преимущества, так и недостатки с технологической, инженерной и экономической стороны рассмотрения вопроса.

Изучаемый автором способ кондиционирования РАО в магний-калий-фосфатную (МКФ) матрицу, являющийся аналогом природных материалов, представляет интерес и перспективен для развития способов кондиционирования РАО. Создание новых материалов, альтернативных стеклу и цементу, позволит расширить способы и технологическую линейку установок по кондиционированию РАО.

Исходя из данных, представленных в автореферате, МКФ матрица, получаемая при комнатной температуре и нормальном атмосферном давлении, представляет собой аналог цемента и соответствует Нормативно-техническим требованиям к отверждённым отходам. Данный вид материала может быть использован в качестве альтернативы используемым материалам для отверждения РАО, содержащих актиниды.

Полученные научные результаты представляют, как научный, так и практический интерес и позволяют спрогнозировать поведение актинидов при иммобилизации РАО в МКФ матрицу и потребность в использовании данного метода кондиционирования РАО на предприятиях атомной отрасли.

В качестве рекомендаций отмечу, что для полного понимания как экономической выгоды МКФ матрицы по сравнению с существующими видами матриц, необходимо продолжение работы с проведением опытных работ на полномасштабной установке кондиционирования, проведения опытных работ по кондиционированию реальных ЖРО сложного химического и морфологического состава.

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне и практическому значению полученных результатов представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Куликова Светлана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – Радиохимия (1.4.13)

Иванов Никита Игоревич

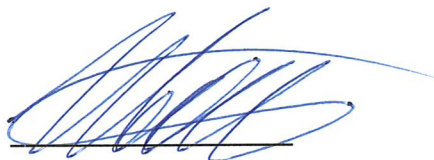
Главный специалист

Управление технического сопровождения

Акционерное общество «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии – Атомстрой»

РФ, 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 43, стр. 2;  
<https://ase-ec.ru>  
[IvanovNI@Atomrus.ru](mailto:IvanovNI@Atomrus.ru)  
8 (495) 411-65-50 доб.2308  
+7-931-255-94-35

Я, Иванов Никита Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Иванов Н. И.

Подпись Иванова Н.И. заверяю,  
эксперт Группы кадрового администрирования АО «НИКИМТ-Атомстрой»



Т.Н. Карпова  
28 июля 2021 г.