

**Отзыв научного руководителя**  
на диссертационную работу  
Коробейникова Дениса Анатольевича  
по теме: **«Физико-химическое обоснование технологии иммобилизации в  
цементобетонных матрицах высокотоксичных и радиоактивных  
отходов, содержащих бериллий и тритий»**

Диссертант Коробейников Д.А. выполнял свою работу, являясь сотрудником бериллиевого направления отделения специальных неядерных материалов и изотопной продукции АО «ВНИИНМ». Изначально он уже имел многолетний стаж практической работы на бериллиевом производстве АО УМЗ. За годы выполнения работы он освоил новые методы исследования, приобрел новые компетенции в области технологии бериллия и его соединений, а также в области тритиевых технологий. При выполнении работы Д.А. Коробейников стажировался в ООО «Зика» и РХТУ им. Д.И. Менделеева, с сотрудниками которых он совместно провел ряд экспериментов. Заслугой Коробейникова Д.А. является то, что он применил современные разработки в области строительных материалов для решения актуальных задач иммобилизации высокотоксичного бериллия и радиоактивного трития в цементобетонных матрицах с использованием пластификаторов из класса поликарбоксилатов. Научная новизна его исследований обусловлена как новыми данными по связыванию бериллия и трития в слабоэмитирующие матрицы, так и результатами исследований с применением новых инструментальных методов. Практическая значимость работы Коробейникова Д.А. подтверждена актами внедрения и проведения укрупненных опытно-лабораторных испытаний. Апробация работы Коробейникова Д.А. проходила на международных и российских конференциях и подтверждается его публикациями в научных журналах, входящих в список ВАК.

Цель и задачи, поставленные в работе Коробейниковым Д.А., достигнуты в полной мере. Работа изложена доступным языком, достоверность полученных результатов сомнений не вызывает.

Рекомендую диссертацию Коробейникова Дениса Анатольевича «Физико-химическое обоснование технологии иммобилизации в цементобетонных матрицах высокотоксичных и радиоактивных отходов, содержащих бериллий и тритий» для представления к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Главный эксперт АО «ВНИИНМ»,  
кандидат химических наук  
по специальности 2.6.8 – Технология редких,  
рассеянных и радиоактивных элементов

*А.А. Семенов*  
03.08.2023

А.А. Семенов

Личную подпись Семенова А.А. заверяю:

Ученый секретарь,  
кандидат экономических наук



М.В. Поздеев