

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробейникова Дениса Анатольевича «Физико-химическое обоснование технологии иммобилизации в цементбетонных матрицах высокотоксичных и радиоактивных отходов, содержащих бериллий и тритий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»

Возрастающие требования к экологической безопасности ставят перед предприятиями, работающими с бериллием, новые задачи в области утилизации бериллийсодержащих отходов. Новые задачи требуют научно обоснованные подходы для их решения. Диссертационная работа Д.А. Коробейникова посвящена исследованию физико-химических процессов взаимодействия цементобетонной матрицы с токсичным бериллием и радиоактивным тритием. Поэтому актуальность выбранной для диссертационного исследования темы не вызывает сомнений,

Автореферат дает полное представление о содержании диссертационной работы, структура которой позволила провести всестороннее исследование и получить значимые для науки и промышленности результаты.

Достоверность полученных результатов основана на применении современных методов исследования сложных процессов выщелачивания цементобетонных матриц и приборов для их реализации.

Использованные в работе научные методы обработки результатов эксперимента и их анализа убедительно свидетельствуют о высокой степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Полученные соискателем результаты исследования расширяют наши представления о процессах выщелачивания бериллия из цементобетонных матриц разного состава, что позволило разработать новые составы цементобетонных матриц для иммобилизации бериллийсодержащих отходов.

Представленная диссертация является законченным научным исследованием, результаты которого использованы для разработки технологического регламента, в соответствии с которым проведена иммобилизация

высокотоксичных отходов, содержащих бериллий. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Автор диссертации Коробейников Денис Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Главный металлург АО «Композит», д. т. н.

 В.Н. Бутрим

Начальник отделения бериллия АО «Композит»

 И.Л. Струля

Главный научный сотрудник

отделения бериллия АО «Композит», к. т. н.

 В.С. Сизенёв

Подписи главного металлурга АО «Композит», д. т. н. В.Н. Бутрима, начальника отделения бериллия АО «Композит» И.Л. Струли, главного научного сотрудника отделения бериллия АО «Композит», к. т. н. В.С. Сизенёва  
«ЗАВЕРЯЮ»

Директор по кадрам АО «Композит»

 Б.Н. Елаков

