

Основные результаты работы доложены и обсуждены на международных и республиканских научно-технических конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях, в том числе 4 в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также опубликована одна монография и получено два малых патента Республики Таджикистан на изобретение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Мирзоева Д.И. на тему «Физико-химические и технологические основы получения композитов специального назначения из местных сырьевых материалов Таджикистана» является самостоятельной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленными пунктами 57-60 раздела V Порядка присуждения ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021г. №267, а Мирзоев Далер Иномжонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ (технических науки).

Кандидат технических наук, учёный секретарь ГУ
«Центр по исследованию инновационных
технологий» НАН Таджикистана



Рахимов Ф.А.

Адрес: 734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни, 299/3.

Телефон: (+992) 931-00-36-74,

E-mail: r.f.a-040891@bk.ru

Подпись к.т.н. Рахимова Ф.А. заверяю
Начальник отдела кадров ГУ
«Центр по исследованию инновационных
технологий» НАН Таджикистана



Назарова М.И.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирзоева Далера Иномжоновича «Физико-химические и технологические основы получения композитов специального назначения из местных сырьевых материалов Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ (технических науки).

Диссертационная работа Мирзоева Д.И. посвящена разработке научно - обоснованного технологического решения, обеспечивающего применение композитов для защиты населения, обслуживающего персонала и окружающей среды. Результаты работы могут быть использованы в медицинских учреждениях где применяются источники ионизирующих излучений для отделочных работ, а также при рекультивационных работах на объектах урановой промышленности.

Результаты работы имеют научную новизну и практическую значимость. Автором представлено научно обоснованные составы и технологии получения неорганических радиационно-защитных композитов из местных сырьевых ресурсов Таджикистана на основе магнетита, бентонита, барита и др. При этом наблюдается снижение дозы до 1,18 раза для источника ^{137}Cs и до 824 раза для рентгеновского излучения, а разработанный АМК способен выдерживать нагрузки при степени нагретости 873,15К (600°C) и под воздействием внешних нагрузок до $9,23 \cdot 10^8 \text{Па}$, в дополнении обеспечивать практическую биологическую защиту вследствие воздействия гамма излучения от источника шестидесятого кобальта с энергией $1,2 \cdot 10^6 \text{эВ}$ и при поглощённой дозе $17,5 \cdot 10^6 \text{Гр}$.

Из приведенных в автореферате данных видно, что автором выполнен большой объем экспериментальной работы.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием современных методов исследования, их интерпретация не вызывает сомнения.

Автореферат написан грамотным научным языком, его структура является логичной и достаточно полно раскрывает цель исследования.