

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирзоева Далера Иномжоновича на тему: «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

В настоящее время применяются, различные материалы для обеспечения защиты от воздействий радиации, в том числе, эпоксидной смолы, резиноподобных полимеров, портландцемента и жидкого стекла, баритовых и сернистых бетонов с заполнителями соединения железо-оксидных систем, свинца, стекла, ферросплавы марганца и силикомарганса, керамики, базальта и др.

Задачей является создание таких видов композиционных материалов, которые имели бы высокие прочностные характеристики под воздействием различных агрессивных сред, радиации, влаги или же имеющих устойчивость к знакопеременным колебаниям температуры в области разработки радиационно-защитного материаловедения

Благодаря постоянному совершенствованию создание таких видов композиционных материалов, которые имели бы высокие прочностные характеристики под воздействием различных агрессивных сред, радиации, влаги или же имеющих устойчивость к знакопеременным колебаниям температуры в области разработки радиационно-защитного материаловедения, несмотря на значительный прогресс в данной области, стремление к минимизации ущерба на здоровья человека является приоритетным направлением радиационной защиты.

В связи с этим тема диссертационного исследования Мирзоева Далера Иномджоновича направленная на обеспечение экологической безопасности, использования состава при толщине слоя в 10 мм способен обеспечивать ослабление от различных родов ИИИ до 1,18 раза для источника ^{137}Cs и до 824 раза для рентгеновского излучения, которое является актуальной.

Мирзоевым Д.И. разработана технологии получение РЗКМ на основе магнетита и алюминиевой матрицы наполненной модифицированным гематитом и белым чугуном; изучена радиационно-защитные свойства разработанных композитов.

Судя по автореферату, соискателем выполнен большой объем исследований, результаты которых отражены в 18 публикациях, в том числе в четырёх публикациях в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РТ.

Новизна идей Мирзоева Д.И. подтверждена положительным решением о выдаче патента на защитное покрытие.

Несмотря на положительную оценку работы в целом, из представленного автореферата не вполне понятно:

1. Возможна ли в данной смеси замена состава на основе магнетита и алюминиевой матрицы на другой?

2. Какой максимальный срок службы АМК?

Возникшие вопросы не снижают общей оценки представленной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов.

В целом, диссертационная работа на тему «Физико-химические и технологические основы получения композитов специального назначения из местных сырьевых материалов Таджикистана» имеет высокое научное и практическое значение и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РТ к кандидатским диссертациям, а её автор Мирзоев Далер Иномжонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Материаловедения,
металлургические машины и оборудование»
Таджикского технического университета
им. академика М.С.Осими

Гулов Саломидин Садридинович

Адрес: 734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. академиков Раджабовых, 10.

Телефон: (+992) 93 480-52-17 (моб.)

E-mail: gulov72@mail.ru

Подпись к.т.н., доцента Гулова С.С. заверяю:

Гулова С.С.



Модирзодга У.