

Отзыв

на автореферат диссертации

Тхет Наинг Мьинт на тему:

«Композиционные цементы с повышенной коррозионной стойкостью», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Тема диссертационной работы Тхет Наинг Мьинт по своей актуальности не вызывает сомнений, т.к. она посвящена созданию нового высокоэффективного вяжущего, обеспечивающего повышенную коррозионную устойчивость и долговечность бетонным и железобетонным конструкциям на его основе.

Достоинством данной работы является разработка инновационного композиционного цемента на основе рядового портландцементного клинкера в сочетании с сульфатированными клинкерами, использование которого обеспечивает создание бетонных и железобетонных конструкций устойчивых к воздействию морской воды.

Проведенные теоретические и экспериментальные исследования, позволили соискателю создать искусственный камень на основе сульфатированного клинкера, отличающегося повышенной плотностью, повышенной прочностью при твердении в агрессивной морской воде, а также созданного бетона, который характеризуется повышенной устойчивостью относительно сульфатной и магниальной коррозии и может быть рекомендован для изготовления портовых сооружений.

Тхет Наинг Мьинт на достаточно высоком теоретическом уровне объясняет механизм исследованных процессов, широко используя современные физико-химические методы анализа структуры формирующегося камня.

Полученные Тхет Наинг Мьинт результаты вносят вклад в развитие материаловедения, и являются основой создания высокоэффективного материала повышенной химической устойчивости и долговечности.

Важной составляющей данной научной работы является ее широкая апробация на лабораторном и опытно-промышленном уровнях, результаты диссертационной работы докладывались на Российских и международных научно-практических конференциях, по результатам исследований автором опубликовано 16 научных работ,

в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК и 1 статья в журнале, входящим в международную базу данных (Scopus).

По работе имеется один вопрос:

1. Уточните, пожалуйста, какую прочность на растяжение при изгибе и прочность на сжатие имеет искусственный камень на основе разработанного композитного вяжущего в возрасте 1 года и более?

Диссертационная работа Тхет Наинг Мьинт является законченной научно-квалификационной работой, по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Тхет Наинг Мьинт заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Соловьева Валентина Яковлевна
доктор технических наук (05.23.05 –
строительные материалы и изделия), профессор,
заведующий кафедрой «Инженерная химия и
естествознание» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Петербургский
государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»

Я, Соловьева Валентина Яковлевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись руки
Соловьевой В.
удостоверяю.
Документовед отдела кадров
Тестрицовой М. А.
“ 15 ” 12 2023..г.

