

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Тхет Наинг Мьинт
«Композиционные цементы с повышенной коррозионной стойкостью»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов.

Диссертационная работа Тхет Наинг Мьинт посвящена разработке композиционных цементов с повышенной коррозионной стойкостью в условиях сульфатной и хлоридной агрессии на основе портландцементного клинкера ненормированного состава и сульфатированных клинкеров.

Автором выполнены обзор и анализ исследований российских и зарубежных ученых в области коррозии и коррозионной стойкости цементного камня, вопросов направленного воздействия на процесс структурообразования цемента при твердении и влияние сульфатированных минералов в сочетании с портландцементом при твердении в агрессивных средах.

В процессе разработки темы и выполнения исследований автором определены оптимальные составы композиционного цемента с повышенными эксплуатационными характеристиками, установлена высокая степень гидратации цемента при распределении минералов сульфатоалюмината и сульфатоалюмоферрита, проведены физико-механические испытания полученных композиционных цементов, в том числе и в агрессивных средах, получены результаты повышения марки мелкозернистого бетона по водонепроницаемости при использовании разработанных композиционных цементов.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается применением в работе актуальных и современных физико-химических методов анализа, проведением исследований с использованием поверенных и сертифицированных приборов и лабораторных установок.

В работе разработаны составы композиционного цемента с применением сульфатированных клинкеров, что обеспечивает прочность цементного камня при твердении в агрессивных средах, дополнены теоретические представления о структурообразовании цемента в присутствии сульфатированных минералов, что, при условии ограниченной сырьевой базе производства сульфатостойких цементов, что свидетельствует о теоретической и практической значимости работы и её актуальности. Следует отметить, что материал прошел опытно-промышленные испытания на ОАО «Подольск-Цемент».

Работа Тхет Наинг Мьинт в достаточной степени апробирована, докладывалась на ряде Международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе одна опубликована в издании, индексируемом в базе данных Scopus, две публикации в изданиях из Перечня ВАК.

По работе имеется следующее замечание:

- в автореферате на странице 8 дана ссылка на результаты «прочность при изгибе и сжатии цементов» приведенных в таблице 1, однако, в таблице 1 (страница 9) приведены только результаты испытаний на прочность при сжатии;
- в автореферате не отражено, проводились ли испытания разработанного композиционного цемента на равномерность изменения объема.

В целом, диссертационная работа Тхет Наинг Мьинт является законченной научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи, и

по своему содержанию соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, и её автор, Тхет Наинг Мьинт, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кандидат технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент
кафедры «Строительство, строительные материалы и
конструкции» ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет»

Телефон +7 (915) 697 – 17 – 81

E-mail: ksv.0804@yandex.ru

Барковская
Светлана
Владимировна

Подпись доцента С.В. Барковской заверяю:

Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ТулГУ»)

300012, г. Тула, проспект Ленина, 92, тел. +7 (4872) 73 – 44 – 44, +7 (4872) 33 – 24 – 10

