

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тхет Наинг Мьинг на тему: «Композиционные цементы с повышенной коррозионной стойкостью», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

В современных условиях к бетонам для промышленного, гражданского и гидротехнического строительства предъявляют повышенные требования по водонепроницаемости, коррозионной стойкости, морозостойкости, долговечности. Кроме того, из-за активного освоения прибрежной зоны морских акваторий возникла большая потребность в специальных строительных материалах для обеспечения надежной эксплуатации объектов в агрессивных условиях.

В связи с этим расширение исследований по разработке составов и технологий получения вяжущих с повышенной коррозионной стойкостью является весьма важной проблемой. Поэтому **актуальность** данной работы не вызывает сомнений.

В научном плане представляет интерес обобщение и систематизация теоретических и технологических аспектов, влияющих на гидратационную активность, формирование структуры и свойства портландцемента с различными добавками в условиях агрессивного воздействия окружающей среды. Автором выполнен широкий круг исследований по изучению влияния добавок сульфатированных клинкеров на прочностные показатели цементного камня, его коррозионную стойкость и водонепроницаемость.

Практическая значимость результатов работы подтверждена разработкой составов вяжущих на основе портландцементного клинкера специального состава и рекомендаций по производству высококачественных модифицированных бетонов, а также опытным внедрением при возведении объектов в Республике Союз Мьянма.

Диссертация является законченной научной работой, материалы которой с достаточной полнотой представлены в 16 печатных трудах, в том числе в журналах ВАК и индексируемых в международных базах.

По автореферату имеется замечание и вопрос:

1. В автореферате повышение коррозионной стойкости объясняется с позиции уплотнения цементного камня эттрингитовыми фазами. Как формирование камня будет происходить в присутствии пластифицирующих добавок?
2. Не указано на каких образцах определяли прочность (рис. 6), соответственно, рассчитывали коэффициент стойкости (рис. 7).

Замечания не снижают высокий научный уровень диссертационной работы, которая достаточно актуальна, представляет большой практический интерес, выполнена на должном методическом уровне с применением современных методов исследования, а приведенные в ней результаты достоверны.

Данная работа соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тхет Наинг Мьинт заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор кафедры «Строительные материалы и
технологии» федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет
транспорта»

Кондращенко Валерий Иванович

Почтовый и юридический адреса:
ул. Образцова, д. 9, стр. 9,
Москва, ГСП-4, 127994
Телефон: +7 (499) 973-24-20
E-mail: kondrashchenko@mail.ru



Подпись *Кондращенко В.И.*
ЗАВЕРЯЮ
ДИРЕКТОР ЦКЛДС
С.Н.КОРЖИН
7.12.2023