

**О Т З Ы В**  
**на автореферат диссертации Тхета Наинга Мьинта**  
**«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**

Представленная работа посвящена актуальной проблеме обеспечения долговечности конструкций, путем защиты строительных изделий от коррозионного воздействия окружающей среды. Развитие строительного комплекса требует увеличения объемов производства строительных материалов и применения новых материалов с улучшенными характеристиками.

Решением данной проблемы является разработка научно обоснованных подходов к созданию модифицированных цементных композитов, обеспечивающих повышенную устойчивость бетонов к агрессивному воздействию окружающей среды.

Для повышения устойчивости цементного камня автором предлагается применение сульфатированных клинкеров, таких как сульфоалюминатый и сульфоалюмоферритный клинкера в составе обычного портландцемента ненормированного состава. Применение этих специальных клинкеров, как показано в автореферате, приводит к уплотнению камня и снижению его пористости. Также показано установление равновесия по сульфат-иону между матрицей и агрессивным раствором. Все это в совокупности обеспечивает существенное повышение коррозионной стойкости цементного камня при твердении в морской воде.

Содержание автореферата полностью отражает технические решения и теоретические положения, направленные на достижение заявленной цели диссертационного исследования.

Основные положения диссертации опубликованы в 16 работах, в т.ч. в 2 научных статьях в центральных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статьи из научных баз Web of Science и Scopus. Результаты работы апробированы на многочисленных Российских и Международных конференциях.

По автореферату имеются **замечания:**

1. Применение сульфатированных клинкеров в смеси с портландцементом и гипсом в некоторых случаях может вызывать расширение цементного камня. Из автореферата неясно, проводились ли такие исследования?

2. При определении водонепроницаемости цементно-песчаных образцов не указано, какой использовался портландцемент (в качестве контрольного) рядовой или сульфатостойкий?

Указанные замечания не снижают ценности диссертации и ее научных положений.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что диссертация Тхета Наинга Мьинта является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную

научно-технологическую задачу, заключающуюся в разработке научных и прикладных вопросов, связанных с созданием коррозионностойких вяжущих.

Диссертационное исследование Тхета Наинга Мьинта на тему «Композиционные цементы с повышенной коррозионной стойкостью» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук

Петропавловская В.Б.

Петропавловская Виктория Борисовна,  
профессор кафедры производства строительных изделий и конструкций  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ).  
170026, Россия, г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, д. 22  
Тел. 8-910-936-1543; эл. почта victoria\_petrop@mail.ru  
<https://tstu.tver.ru>

05.12.2023г.

Подпись проф. Петропавловской В.Б. удостоверяю:

