

Отзыв на автореферат диссертации Мин Хеин Хтета
«Получение сульфоалюминатного цемента и исследование его свойств»
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов

Диссертационная работа Мин Хеин Хтета посвящена актуальной задаче современного материаловедения – разработке сульфоалюминатного клинкера на основе доступного природного сырья и техногенных отходов и сульфоалюминатного цемента с минеральными добавками. Использование альтернативных сырьевых материалов позволяет снизить ресурсную и сырьевую зависимость производства, а также уменьшить его экологический след, учитывая более низкую температуру обжига сульфоалюминатного клинкера и возможность утилизации промышленных отходов. Изучение влияния микродобавок позволяет целенаправленно регулировать процессы минерало – и клинкерообразования, улучшать структуры и свойства цементного камня, тем самым расширяя область применения сульфоалюминатных цементов и повышая эффективность и экологичность строительных материалов нового поколения.

Автор сумел комплексно подойти к решению задачи получения сульфоалюминатного цемента на основе природного сырья и техногенных отходов, объединив химические, технологические и структурно-минералогические аспекты исследования. Такой подход позволил не только оптимизировать составы сырьевых смесей и процессы формирования клинкера, но и глубоко изучить влияние модифицирующих и минеральных добавок на свойства полученного цемента. В результате разработаны эффективные составы сульфоалюминатного цемента с улучшенными прочностными и эксплуатационными характеристиками, что делает выполненную работу актуальной, научно значимой и практически востребованной в условиях перехода строительной отрасли к ресурсосберегающим и экологически ориентированным технологиям.

Автореферат диссертации изложен грамотно и логично. Каждый раздел связан с предыдущим, переходы обоснованы, а выводы убедительны. Материал сопровождается таблицами, схемами, микрофотографиями, что делает изложение наглядным и легко воспринимаемым.

Отмечается высокая степень самостоятельности автора в планировании и проведении экспериментов, обработке результатов и подготовке научных публикаций.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 работы в рецензируемых научных изданиях, включенных в международную базу цитирования Chemical Abstracts, и 1 статья в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов научных исследований.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Следующие замечания носят рекомендательный характер:

1. Из автореферата не ясно были ли проведены испытания цементов с минеральными добавками на долговечность – морозо- и коррозионную стойкость?

2. Желательно было бы дать оценку экономической эффективности внедрения разработанных композиций по сравнению с цементом без добавок.

Эти замечания не снижают высокой оценки выполненного исследования.

Диссертационная работа Мин Хеин Хтета «Получение сульфоалюминатного цемента и исследование его свойств» является завершённым, глубоким и оригинальным научным исследованием, в котором решена актуальная задача разработки сульфоалюминатного клинкера на основе доступного природного сырья и техногенных отходов и сульфоалюминатного цемента с минеральными добавками. Результаты работы имеют научную новизну, теоретическую обоснованность и практическую значимость, полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов. Считаю, что Мин Хеин Хтет **заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук** по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук, профессор

(Специальность: 05.23.05 - Строительные материалы и изделия)

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

ФГБОУ ВО «СибАДИ»

Адрес организации: 644080, Омская обл., г. Омск, просп. Мира, д. 5.

Сайт организации: <https://sibadi.ru/>

Контактный телефон: +7-3812-65-23-88

E-mail: chulkova_il@sibadi.org


подпись

Чулкова Ирина Львовна

« 30 » января 2026 г.

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку


подпись

Чулкова Ирина Львовна

Подпись Чулковой Ирины Львовны заверяю, *Специалист по кадрам ОКР РГ*
Суровцева С.С.

