

Отзыв

на диссертационную работу Аунг Чжо Ньейн
на тему «Разработка водостойких композиционных гипсовых вяжущих»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов

Диссертационная работа Аунг Чжо Ньейна посвящена решению актуальной научно-технической задачи – получению водостойких композиционных гипсовых вяжущих. Решение вопроса утилизации фосфогипсовых отходов также представляет научный интерес и добавляет ценности представленной работы.

Научная новизна работы заключается в обосновании и экспериментальном подтверждении возможности получения водостойких гипсовых композиций на основе гипсовых и цементных вяжущих с активными минеральными добавками. Кроме того, автором установлены закономерности влияния природы, структуры и концентрации добавок на физико-механические свойства получаемого вяжущего вследствие их влияния на характер кристаллизации структуры, в первую очередь гипсовой, что приводит к улучшению свойств по отношению к воздействию воды. Это позволяет регулировать физико-механические свойства материалов на микроструктурном уровне и получать гипсоцементно-пуццолановые вяжущие с заданными свойствами.

Установлено, что на основе ангидритового вяжущего из фосфогипса возможно получение водостойких ангидритцементно-пуццолановых вяжущих, характеризующихся повышенной прочностью и водостойкостью.

Разработаны составы легобетонной гипсоцементно-пуццолановой смеси на пеностекле, обеспечивающие получение изделий с высокими эксплуатационными показателями.

Анализ результатов основан на исследованиях с применением современных физико-химических методов исследования и математической обработки данных.

Соискатель имеет обширный список работ по теме диссертационного исследования, включающий и зарубежные издания, в том числе – индексируемые в базах данных Chemical Abstracts и Scopus.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата неясно, в какие сроки определялись прочностные характеристики затвердевшего ГЦПВ с активными минеральными добавками, представленными на рисунке 2 и чем они были обусловлены?

2. В исследованиях применялись различные виды цементов. На чем основывался выбор именно этих цементов, включающих дополнительные компоненты?

Сделанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы в целом.

Диссертационная работа Аунг Чжо Ньейн является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно, по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842) и требованиям Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ (решение Ученого совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аунг Чжо Ньейн заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких материалов

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



Петропавловская Виктория Борисовна
доктор технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (технические науки), доцент, профессор кафедры «Производство строительных изделий и конструкций» ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», адрес: 170026, Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22
e-mail: victoria_petrop@mail.ru, тел.: +79109361543

дата 14.01.2026 г



Подпись: *Петропавловская В.Б.*
Заверяю:
Тедисов И.А.
И.А. Тедисов
по поручению