

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аунг Чжо Ньейн

«Разработка водостойких композиционных гипсовых вяжущих», представленную
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа Аунг Чжо Ньейн посвящена решению важной научно-технической задачи, обусловленной необходимостью повышения водостойкости гипсовых вяжущих материалов и расширение областей их применения в строительстве. Гипсовые материалы благодаря низкой энергоемкости и высокой экологической эффективности производства остаются востребованными во всем мире. При этом ограниченная водостойкость гипсового камня существенно сужает возможности их использования. Автором предложен путь решения этой проблемы – создание композиционных гипсоцементно-пуццолановых вяжущих (ГЦПВ) с применением активных минеральных добавок и модифицирующих компонентов.

В результате анализа литературных источников автор обоснованно указывает на недостаточную изученность влияния природы активных минеральных и органических добавок на свойства гипсоцементных вяжущих, а также отсутствие системного подхода к созданию водостойких гипсовых композиций. Выбранное направление исследований дополняет и развивает существующие научные представления в области химической технологии силикатных и композиционных материалов.

Автореферат выполнен на высоком научно-методическом уровне, достаточно полно и логично отражает содержание диссертации, содержит четко сформулированные цели, задачи, а также описание научной новизны и практической значимости работы. Текст изложен грамотно, последовательно и аргументированно, материал удачно иллюстрирован графиками и микрофотографиями, а также дополнен таблицами, что позволяет полнее оценить результаты исследования. Количество публикаций (15 научных работ, включая статьи в рецензируемых журналах, входящих в международные базы Scopus и Chemical Abstracts) полностью соответствует установленным требованиям.

Таким образом, диссертация Аунг Чжо Ньейн «Разработка водостойких композиционных гипсовых вяжущих» является завершенной научно-квалификационной работой, в котором решена актуальная научно-техническая задача создания композиционных гипсовых вяжущих с повышенной водостойкостью и прочностью.

Полученные результаты отличаются новизной, имеют теоретическое и прикладное значение и могут быть использованы в научных исследованиях, в производстве сухих

строительных смесей, отделочных материалов и легких бетонов. Вопрос, который следовало бы задать автору, таков: «Каким образом результаты, полученные в работе, могут быть использованы в Республике Союз Мьянма?».

По своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, обоснованности выводов, диссертационная работа на тему: «Разработка водостойких композиционных гипсовых вяжущих» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а также паспорту специальности 2.6.14.

В связи с чем, считаю, что Аунг Чжо Ньейн, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент факультета экотехнологий

 Сергиенко Ольга Ивановна
30.01.2016

(Специальность по защите диссертации: 05.23.03. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Адрес организации: Российская Федерация, 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А.

Сайт организации: <https://itmo.ru>

Контактный телефон: +7 (812) 572-21-82

E-mail: oisergienko@itmo.ru

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

 Сергиенко Ольга Ивановна

Подпись Сергиенко Ольги Ивановны удостоверяю

