

Отзыв на автореферат диссертации Аунг Чжо Ньейна

«Разработка водостойких композиционных гипсовых вяжущих»

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Автореферат представляет собой краткое изложение диссертационной работы, посвящённой разработке новых водостойких композиционных гипсовых вяжущих на основе различных видов гипсового вяжущего, портландцемента, активных минеральных и функциональных модифицирующих добавок.

Актуальность темы не вызывает сомнений. Проблема повышения водостойкости и прочности гипсовых вяжущих имеет важное значение для современного строительства и производства сухих строительных смесей, особенно в условиях жаркого и влажного климата, характерного для стран Юго-Восточной Азии, включая Республику Мьянма. Работа направлена на решение важной практической задачи – создание эффективных и технологичных вяжущих, пригодных для применения как во внутренних, так и во внешних отделочных материалах.

Научная новизна заключается в теоретическом и экспериментальном обосновании закономерностей влияния различных типов гипсового вяжущего, цемента и активных минеральных добавок (метакаолина, микрокремнезема, трепела, опоки) на формирование структуры и свойств гипсоцементно-пуццоланового вяжущего. Автор впервые показал возможность получения водостойких ангидритовых композиций с коэффициентом размягчения до 0,96 без введения традиционных активаторов твердения. Новыми являются также результаты по использованию ангидритового вяжущего, полученного из фосфогипса, и по исследованию влияния комплекса модифицирующих добавок на физико-механические свойства композиционных гипсовых систем.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой и апробацией составов сухих строительных смесей и легких бетонов на основе гипсоцементно-пуццолановых вяжущих, обладающих высокой прочностью, низкой пористостью и улучшенной водостойкостью. Полученные результаты могут быть внедрены в производство отделочных и конструкционно-теплоизоляционных материалов, что представляет интерес для предприятий строительной индустрии России и зарубежных стран.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием комплекса современных методов исследования – рентгенофазового анализа, электронной микроскопии, термического и химического анализа, а также корректной статистической обработкой экспериментальных данных.

Структура и содержание работы логичны и последовательны. Автор последовательно решает поставленные задачи – от анализа состояния вопроса и выбора исходных компонентов до разработки и оптимизации составов, обоснования их структуры и практического применения.

Основные положения, выносимые на защиту, соответствуют цели исследования и имеют самостоятельное научное и прикладное значение. Автор продемонстрировал высокий уровень экспериментальной подготовки, умение работать с современными аналитическими методами и проводить комплексные исследования.

Замечания по работе носят частный характер и не снижают общего положительного впечатления. В частности, в автореферате можно было бы более подробно рассмотреть вопросы экологической безопасности применения фосфогипса и экономические аспекты внедрения предложенных составов в промышленное производство.

Заключение. Представленная диссертационная работа Аунг Чжо Ньейна на тему: «Разработка водостойких композиционных гипсовых вяжущих» является завершенным самостоятельным научным исследованием, в котором решена актуальная научно-техническая задача разработки водостойких композиционных гипсовых вяжущих повышенной прочности. Полученные результаты обладают новизной, теоретической и практической ценностью, что соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - **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

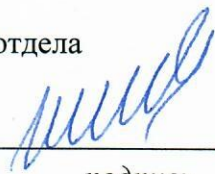
(специальность по защите 1.5.15. Экология, технические науки),

ФГАУ «Научно-исследовательский институт

«Центр экологической промышленной политики»

(ФГАУ НИИ ЦЭПП)

Руководитель научно-консультационного отдела


Щелчков Кирилл Александрович
подпись
«26»  2026 г.

Телефон: + 7 (968) 731 45 47

Адрес: 115054, Москва, Стремянный переулок д.38

E-mail: k.shchelchikov@eipc.center

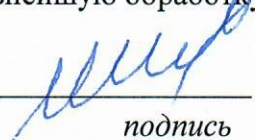
Федеральное государственное автономное учреждение

«Научно-исследовательский институт

«Центр экологической промышленной политики»

Сайт: <https://www.eipc.center.ru/>

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


Щелчков Кирилл Александрович
подпись

Подпись Щелчкова К.А. заверяю:



РУКОВОДИТЕЛЬ
СЕКРЕТАРИАТА
М.А. ШИРЯЕВА

26.07.2026 г.