

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марушко Михаила Викторовича «Термовакuumированный ячеистый бетон неавтоклавного твердения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Тема диссертационной работы Марушко Михаила Викторовича связана с решением актуальной проблемы - производством неавтоклавного ячеистого бетона с использованием отходов промышленности, а также энергоэффективностью зданий. В работе обоснована и экспериментально подтверждена возможность получения ячеистого бетона с повышенными физико-механическими характеристиками за счет термовакuumирования смеси в процессе формирования пористой структуры материала. Соискателем установлен характер влияния величины вакуума на процесс структурообразования ячеистого бетона. Марушко М. В. разработаны принципы управления фазовым составом ячеистой бетонной смеси.

Автором разработаны стандарт организации СТО 02066339-049-2022 «Термовакuumированный ячеистый бетон неавтоклавного твердения. Технические условия» и Рекомендации по производству термовакuumированного ячеистого бетона неавтоклавного твердения.

Степень достоверности полученных результатов обеспечена методически обоснованным комплексом исследований с использованием стандартных и специальных методик исследований. Основные результаты доложены на конференциях различного уровня и изложены в 19 публикациях, в том числе 4 статьях в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 2 работы в издании, индексируемом в базе данных Scopus. Получен 1 патента на изобретение, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Из автореферата непонятно, определялась ли трещиностойкость ячеистого бетона?
2. Каковы климатические зоны эксплуатации разработанного термовакuumированного ячеистого бетона неавтоклавного твердения?
3. В автореферате не указано, как будет осуществляться нагрев формы?

Отмеченные замечания не снижают степень научной значимости. Диссертационная работа Марушко Михаила Викторовича

«Термовакuumированный ячеистый бетон неавтоклавного твердения», соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 в редакции Постановления Правительства РФ от 25.01.2024) в части требований к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Марушко Михаил Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (специальность *вс* Логанина Валентина Ивановна
05.23.05 – Строительные материалы и
изделия), профессор, заведующий кафедрой
«Управление качеством» ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет архитектуры и строительства»
440028, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28
тел. +7 (412) 92-94-78
E-mail: loganin@mail.ru

07.11.2025г



Логанина В.И.
Подпись _____
124. КСД003
07.11.2025
Заведующий _____
Е.А. Вешин