

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Сулейманова Карима Абдуллаевича
на тему «Совершенствование технологии газобетона в доавтоклавный период»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности

2.1.5 Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации Сулейманова К.А. не вызывает сомнений, так как соискатель решает в ней важную научно-технологическую задачу, направленную на получение газобетона высокоорганизованной структуры с повышенными физико-механическими характеристиками за счет оптимизации порообразования и термических процессов в газобетонной смеси в доавтоклавный период.

Соискателем научно обосновано и экспериментально доказано технологическое решение, обеспечивающее получение газобетона высокоорганизованной структуры за счет регулирования расхода извести, физико-механической обработки смеси виброгребнем после ее заливки и создания термосных условий в камере предварительного твердения.

Получили дальнейшее развитие теоретические представления о природе и видах дефектов газобетона (пор воздухововлечения и сегментных пузырей). Установлены условия их формирования в доавтоклавный период – от стадии заливки смеси в формы до резки массива.

Результаты работы Сулейманова К.А. имеют большую практическую значимость. Предложены мероприятия по совершенствованию технологической линии производства автоклавного газобетона.

Апробация полученных результатов в промышленных условиях осуществлялась на предприятиях ООО «Масикс» (г. Ростов-на-Дону), ООО «Сибирский элемент «Рента-К» (д. Обухово, Калужская обл.), ООО «СТРОЙТЕХНОЛОГИЯ» (г. Белгород).

Для практического использования результатов работы разработан стандарт организации СТО 02066339-068-2023 «Газобетон с высокоорганизованной структурой» и Рекомендации по производству газобетона с высокоорганизованной структурой.

Исследования выполнены соискателем на высоком научно-техническом уровне с применением современных средств и методов.

По теме диссертации имеется 21 публикация, в том числе: 4 статьи в российском журнале, входящем в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 1 работа в издании, индексируемом в базе данных Scopus. Получено 2 патента на изобретение, 2 патента на полезную модель и Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания:

1. Высокоорганизованная структура определена соискателем как бездефектная структура с повышенными физико-механическими характеристиками за счет оптимизации порообразования и термических процессов в газобетонной смеси. Какими показателями характеризуется высокоорганизованная структура?

2. Какое соотношение между различными видами пор в газобетоне?

3. В автореферате не отражена роль песка и его влияние на процессы порообразования в структуре газобетонной смеси.

Указанные замечания не затрагивают представленных в автореферате

принципиальных положений диссертационной работы.

Диссертационная работа Сулейманова К.А. является законченным научным исследованием, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. с изм. от 16.10.2024 г., п. 1, 5, 9 паспорта научной специальности, а ее автор, **Сулейманов Карим Абдуллаевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 - Строительные материалы и изделия,
профессор, заведующий кафедрой
«Производство строительных конструкций»

Лукутцова Наталья Петровна

«25» 11 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Брянский государственный
инженерно-технологический университет»
ФГБОУ ВО «БГИТУ»
241037, г. Брянск, пр. Станке Дмитрова, 3
Тел. (4832) 74-60-08
E-mail: mail@bgitu.ru



Подпись Н.П. Лукутцовой заверяю:
проректор по научной и инновационной
деятельности ФГБОУ ВО «БГИТУ»



Тихомиров Петр Викторович