

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Прищепы Инги Александровны,

«Пенобетон неавтоклавного твердения с дисперсными добавками и однородной пористой структурой»,

представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Диссертационная работа Прищепы Инги Александровны посвящена разработке технологии пенобетона неавтоклавного твердения с дисперсными добавками и однородной пористой структурой.

Автором разработаны составы ячеистых бетонов неавтоклавного твердения на рядовых материалах с применением специально разработанных добавок.

Применение таких добавок позволяет получать активно твердеющие пенобетонные смеси и пенобетоны, как в заводских, так и непосредственно в полевых условиях, обеспечивая активную гидратацию цемента и формирование структуры ячеистого бетона с повышенными характеристиками прочности и долговечности. В результате полученные соискателем ячеистые бетоны имеют повышенные технические характеристики при производстве, как в заводских, так и в полевых условиях.

Задачи, сформулированные автором, соответствуют заключению по работе. При проведении эксперимента выполнен значительный объем работ по исследованию композиционного цемента в производстве ячеистых бетонов непосредственно получаемым в заводских и полевых условиях и доказан полученный эффект.

К достоинствам работы следует отнести использование специально разработанной пенобетонной смеси с добавкой ТМТ600, которая обеспечивает получение ячеистого бетона требуемой плотности, повышенной прочности и активно твердеющего в «нормальных условиях».

Исследования выполнены на достаточно высоком уровне – в работе использованы рентгенофазовый анализ, дифференциально-термический, электронная микроскопия и др. Автором использовано современное оборудование и стандартные методики.

Научная новизна работы подтверждена патентом, теоретическая и практическая значимость полученных результатов доказана – уровнем технических характеристик полученного ячеистого бетона, твердеющего в «НУ».

Апробация и опытно-промышленные испытания результатов работы проведены в ООО «Золотые ворота» (г. Томск).

Проведенными исследованиями доказано, что применение пенобетона с добавкой ТМТ600 увеличивает сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций на $0,552(\text{м}^2 \times \text{гр. С})/\text{Вт}$.

Результаты исследований докладывались автором на международных и всероссийских научно-технических конференциях в Томске, Новосибирске и других городах.

Основные результаты исследований опубликованы в 5 научных статьях в изданиях рекомендуемых ВАК, 8 – в рецензируемых изданиях, входящем в системы цитирования Scopus и Web of Science. Автором получен патент на изобретение № 2514069, разработана и осуществлена Государственная регистрация программы для ЭВМ №2018617893.

По тексту реферата имеются вопросы:

- Замечания не снижают общую положительную оценку работы.

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Строительные материалы и изделия» по специальности
05.23.05 Строительные материалы и изделия,

Адрес электронной почты: kramarli@susu.ru.

Доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры
«Строительные материалы и изделия» по специальности
05.23.05 Строительные материалы и изделия.

Адрес электронной почты: butakovamd@susu.ru.

Начальник Службы делопроизводства ЮУрГУ / Н.Е. Циулина/

