

## ОТЗЫВ

отечественного научного консультанта

на диссертационную работу Самойловой Т.Ю., выполненную на тему: «Разработка технологии производства высокопоризованного полистиролбетона для теплоэффективных наружных стеновых панелей», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07302 - «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Актуальность диссертационной работы Самойловой Татьяны Юрьевны обусловлена необходимостью совершенствования конструктивных решений наружных ограждающих конструкций, в том числе трёхслойных стеновых панелей индустриального изготовления. Существенную роль при этом играет выбор теплоизоляционного слоя, который должен сочетать низкую теплопроводность, достаточную прочность, технологичность производства и долговечность. В этой связи разработка технологии получения высокопоризованного полистиролбетона представляет научный и практический интерес.

В диссертационной работе автором проведены комплексные исследования по формированию структуры и свойств высокопоризованного полистиролбетона, изучено влияние рецептурных и технологических факторов на плотность, прочность, теплопроводность материала. Особое внимание уделено управлению процессами порообразования и обеспечению однородности структуры композита.

Экспериментальная часть выполнена с использованием современного лабораторного и испытательного оборудования, включая методы анализа поровой структуры, определения физико-механических и теплофизических характеристик. Полученные результаты характеризуются высокой степенью достоверности и статистической обоснованности.

Научные результаты диссертации подтверждают эффективность применения высокопоризованного полистиролбетона в качестве теплоизоляционного слоя для трёхслойных наружных стеновых панелей. Установлено, что разработанный материал обеспечивает снижение коэффициента теплопроводности при сохранении требуемых прочностных показателей, что позволяет повысить сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций и уменьшить эксплуатационные энергозатраты зданий.

Практическая значимость исследования определяется разработкой технологического решения по производству высокопоризованного полистиролбетона, ориентированных на условия предприятий строительной индустрии Республики Казахстан. Результаты работы могут быть использованы при проектировании и изготовлении трёхслойных стеновых панелей для жилищного и промышленного строительства, способствуя повышению энергоэффективности, снижению материалоемкости и расширению ассортимента отечественных теплоизоляционных материалов.

Диссертация представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком научном и методическом уровне. По своему содержанию, объёму и уровню научной новизны она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Диссертационная работа Самойловой Т.Ю. «Разработка технологии производства высокопоризованного полистиролбетона для теплоэффективных наружных стеновых панелей» может быть рекомендована к защите на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». Автор диссертации – Самойлова Т.Ю. заслуживает присуждения ей степени доктора философии по образовательной программе 8D07302 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Научный консультант  
к.т.н., ассоциированный профессор.  
Директор департамента испытательных  
лабораторий НАО «Южно-Казахстанский  
университет имени Мухтара Ауэзова»



Жанабай Н.Ж.