

В диссертационный совет 24.2.414.01,
при ФГБОУ ВО «Томский
государственный архитектурно-
строительный университет»,
634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, корпус 2

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Прищепы Инги Александровны «Пенобетон неавтоклавного твердения с дисперсными добавками и однородной пористой структурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Повышение эффективности наружных стен для организации лучшего энергосбережения зданий, включая малоэтажные жилые дома, всегда было и остается актуальной задачей. Поэтому тема диссертации Прищепы И.А., посвященная решению научной задачи по формированию однородной пористой структуры при производстве пенобетона неавтоклавного твердения с дисперсными добавками, является актуальной.

Прищепой И.А. получены новые данные по образованию однородной пористой структуры пенобетона неавтоклавного твердения с преимущественным размером пор до 0,5 мм за счет введения в смесь дисперсной термомодифицированной торфяной добавки (ТМТ600), что позволило улучшить эксплуатационные свойства материала. Особый научный интерес в работе представляют исследования процессов адсорбции твердых дисперсных частиц на границе раздела фаз и уплотнение пленки, что препятствует разрушению пены и приводит к увеличению ее стойкости.

Прищепой И.А. разработаны составы и технологические решения производства пенобетона неавтоклавного твердения с дисперсной термомодифицированной торфяной добавкой. Безусловно, практическое значение имеют разработанные автором технические условия и технологический регламент по производству блоков стеновых из конструкционно-теплоизоляционного пенобетона с дисперсной добавкой ТМТ600.

Результаты диссертационного исследования Прищепы Инги Александровны достаточно широко апробированы и опубликованы в 27 научных работах, из них 5 публикаций из списка, рекомендованного ВАК, 8 публикаций в рецензируемых изданиях из списка Scopus и WoS, 1 патент РФ на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На стр. 11 в автореферате отмечается, что «...введение добавки ТМТ600 приводит к образованию однородной, плотной и более мелкокристаллической структуры по сравнению с контрольным образцом цементного камня». При этом ссылка, на наш взгляд, на электронные микрофотографии *а* и *б* на рис. 4. является малоубедительной.

2. В автореферате на стр. 15 со ссылкой на рис. 9 отмечается, что: «Основным отличительным признаком пенобетона с добавкой ТМТ600 является его более однородная пористая структура, поры равномерно заполняют объем материала, преобладают закрытые поры размером 0,5 мм». Однако, различия в структуре пористости образцов пенобетона на фотографиях б – с добавкой ТМТ600 и в – с золой-уносом практически отсутствуют.

Высказанные замечания не снижают научной ценности и значимости диссертационного исследования, выполненного Прищепой И.А.

Судя по автореферату, диссертационная работа Прищепы Инги Александровны «Пенобетон неавтоклавного твердения с дисперсными добавками и однородной пористой структурой» является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, новизне, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (действующая редакция), а ее автор Прищепа Инга Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Я, Столбоушкин Андрей Юрьевич, даю согласие на обработку моих персональных данных.

Профессор кафедры «Инженерные конструкции, строительные технологии и материалы» ФГБОУ ВО «СибГИУ», доктор технических наук, специальность: 05.23.05 – строительные материалы и изделия, доцент
раб.т.: 8 (3843) 46-34-56
e-mail: stanyr@list.ru


Столбоушкин
Андрей Юрьевич

30 сентября 2024 г.

ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный индустриальный
университет»
654007, Кемеровская область –
Кузбасс, г. Новокузнецк,
Центральный район, ул. Кирова, 42
тел.: 8 (3843) 77-79-79
e-mail: rector@sibsiu.ru

Подпись и ректор ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» А.Ю. удостоверяю.

Начальник отдела кадров Сиб




Миронова Татьяна
Анатольевна