

Отзыв на автореферат диссертации Белозерова Павла Григорьевича
на тему «Технология устройства вертикальных узловых соединений ограждающих конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства

В строительной отрасли актуально применение конструктивно-технологических решений, отличающихся высокой эффективностью, технологичностью, точностью изготовления и простотой монтажа. Внедрение таких решений способствует повышению производительности труда за счёт снижения трудоёмкости процессов на строительной площадке, дополнительных затрат времени и ресурсов на исправление технологических дефектов.

Тема диссертации Белозерова П.Г. «Технология устройства вертикальных узловых соединений ограждающих конструкций» актуальна с точки зрения повышения надежности стыковых соединений, снижения трудоемкости, а также дефектов и ошибок при монтаже сборных элементов.

Для достижения цели разработки эффективной технологии устройства соединений автором решались следующие задачи исследования:

1. Анализ существующих технологий устройства вертикальных узловых соединений;
2. Разработка эффективной технологии устройства вертикальных узловых соединений ограждающих конструкций панельных зданий;
3. Моделирование узловых соединений железобетонных ограждающих конструкций при помощи программных комплексов;
4. Экспериментальное обоснование технологии устройства вертикальных узловых соединений стеновых панелей и ее сравнение с существующими аналогами;
5. Разработка комплектов оснастки для обеспечения принудительного монтажа конструкций с применением предлагаемой технологии;
6. Составление технологических карт и регламента по реализации предлагаемой технологии устройства соединений с применением разработанного комплекта оснастки.

Заявленная научная новизна диссертационного исследования подтверждается комплексом технологических и экспериментальных исследований автора и соответствует паспорту специальности.

Достоверность результатов диссертационного исследования обоснована сходимостью данных, полученных в процессе теоретических и экспериментальных исследований, регрессионным анализом полученных моделей. Успешная апробация и практическое внедрение предложенного конструктивно-технологического решения подчёркивает практическую ценность исследования и его потенциал для применения в строительной отрасли.

Как следует из автореферата, основные результаты исследования апробированы в ходе научных докладов на научных конференциях, опубликованы в трех изданиях, рекомендованных ВАК; в одном издании, индексируемом в базе Scopus; в патенте на изобретение.

Вместе с тем необходимо указать на следующие замечания по автореферату:

1. Достаточно ли испытаний анкера на выдергивание (страницы 14, 15) для подтверждения надежности нового стыка?
2. В автореферате не указано, сколько образцов было испытано, какова ошибка эксперимента (не регрессионных моделей, а самого эксперимента).

3. Опробована ли на строительной площадке оснастка для монтажа панелей (стр. 22)? Имеются ли недостатки разработанной технологии?

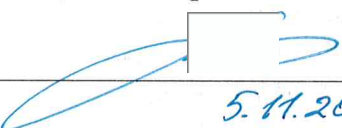
Перечисленные замечания не являются критичными для положительной оценки диссертационной работы.

Вывод

Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, на актуальную тему, содержит новые научные результаты. Работа выполнена самостоятельно и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Белозеров Павел Григорьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства.

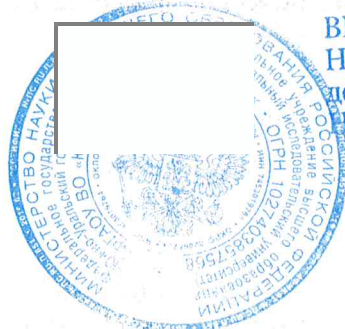
Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Профессор кафедры «Строительное производство и теория сооружений» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор технических наук (05.23.08), доцент


5.11.2024

/Байбурин Альберт Халитович/

Адрес для переписки: 454080,
г. Челябинск, просп. Ленина, д. 76, ауд. 505
Тел.: +7 (351) 267-91-83
E-mail: baiburinak@susu.ru



ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
Н.Е. Цибулина

