В диссертационный совет Д 24.2.380.04
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», по адресу: 190005, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4, ауд. 220
эл. почта: rector@spbgasu.ru.
тел. (812)316-58-72

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью совершенствования технологии устройства узловых соединений ограждающих конструкций (стеновых панелей) применяемых в крупно-панельном домостроении.

Данные решения позволяют повысить производительность труда и обеспечить высокое качество межпанельных узлов сопряжения.

Научная новизна.

Автором выявлены характерные дефекты, возникающие в процессе монтажа и эксплуатации существующих узловых соединений стеновых панелей.

Разработана конструкция быстромонтируемого соединения стеновых панелей (патент № 2781834 RU202118265A). Теоретически, с использованием программного комплекса, проведено моделирование предлагаемого конструктивно-технологического решения и аналогов узловых соединений.

Полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований подтверждают рациональность разработанного вертикально скользящего соединения ж/б панелей, что позволяет упростить аналогичные устройства и сократить при этом металлоемкость изготовления данного узла сопряжения, а также снизить трудоемкость монтажа стеновых панелей в построечных условиях.

Следует отметить, что экспериментальные исследования по испытаниям анкерных креплений различных типов соединительных узлов выполнены корректно, с применением высокоточного измерительного оборудования.

Математическая обработка результатов экспериментов позволила автору оптимизировать количество узловых соединений и тем самым упростить технологический процесс соединения стеновых панелей.

Замечания. В автореферате не приведена конструкция крепления скользящего соединительного устройства (двутавровой и швеллеровой деталей) с П-образными способами, что затрудняет анализ надежности данного сопряжения с телом панелей.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не оказывает влияния на общую положительную оценку автореферата диссертации Белозерова Павла Григорьевича.

В целом, представленный автореферат полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Белозеров Павел Григорьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства.

Кандидат технических наук,
доцент, заведующий кафедрой
строительства зданий и сооружений
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет
196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Петербургское шоссе, дом 2
эл. почта: zsstroy@yandex.ru
тел. (812)641-16-95

Кадушкин Юрий Васильевич

«08» ноября 2024 г.

Подпись Кадушкина Ю.В.
заверяю,
проректор по научной, инновационной
и международной работе
Р.О. Колесников