

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 43103/6

Гончарова Максима Сергеевича

(фамилия, имя, отчество полностью)

на выпускную квалификационную работу бакалавра

«Проект общественного здания с эксплуатацией светопрозрачных фасадных навесных систем AluTech в погодных условиях Санкт-Петербурга»

Целью данной работы являлось проектирование общественного здания, а также подбор сечения стоек и ригелей, и выяснение пригодности таких светопрозрачных фасадных навесных систем для эксплуатации в переменчивых, а значит, довольно непростых погодных условиях. Классическим примером неустойчивости погоды является Санкт-Петербург, благодаря определенному местоположению данный город имеет очень динамичные воздушные потоки.

Благодаря своей приморской географической локации Петербург издавна получил довольно специфический и в некоторой степени не слишком приветливый, прохладный климат.

Воздух здесь насквозь пропитан солями Финского залива. Повышенная влажность и ветра, приносящие с собой циклоны с Атлантики, практически всегда полноправно действуют в Петербурге. Поэтому в данном регионе требовались исследования касательно воздействия погоды.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Оценивалась эксплуатация светопрозрачных фасадных навесных систем в условиях Санкт-Петербурга, с учетом его характерных геогр. особенностей.
2. Рассматривалось влияние довольно многих факторов, все они - погодного происхождения, так как воздействие может быть только такого рода. Остальные факторы (например, вибрации и удары) не сильно сказываются на эксплуатировании, да и бывают достаточно редко. К тому же вопрос сеймики в Ленинградской области практически не рассматривается – в данной области основным фактором является болотный грунт.
3. Применяется методика расчета фасадной системы в специализированном программном комплексе, для погодных условий переменного климата Санкт-Петербурга рассматривающая сразу совокупность форм влияния на исходную конструкцию. По результатам расчета делаются выводы касательно эксплуатирования таких светопрозрачных систем. И хотя сам подход методики исследования, с привлечением программных систем, не является новым по нашим меркам, он вносит для данного региона свой вклад.

В комбинации гололедной, пиковой ветровой и стекловой нагрузок заключается основная научная новизна исследования, так как в вопросах именно максимального сочетания погодных нагрузок в условиях неустойчивого климата Петербурга пока сделаны первые шаги. А это дает новую почву для дальнейшего прогресса в данной научной области.

Вдовесок к результату делается разработка основных эксплуатационных правил применимо к данному типу конструкций - для ещё их большей безопасности и долговечности. Уровень их исполнения оценивается как высокий.

Студент проявил ответственность и самостоятельность на протяжении всей работы.


Выпускная квалификационная работа Гончарова М.С. по теме «Проект общественного здания с эксплуатацией светопрозрачных фасадных навесных систем AluTech в погодных условиях Санкт-Петербурга» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению/специальности «08.03.01 Строительство/ООП 08.03.01_06 Промышленное и гражданское строительство уникальных зданий и сооружений и может быть рекомендована к защите».

Работу Гончарова М.С. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

1. Следует отметить склонность Гончарова М.С. к научной работе.
2. Гончаров М.С. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Старший преподаватель кафедры СМиСК



A.V.Галямичев