

Отзыв

на автореферат диссертации **Кузнецова Анатолия Всеволодовича** «Узлы сопряжения диска перекрытия с ограждающими стеновыми конструкциями в монолитном домостроении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

Широкое распространение зданий, возводимых из монолитного железобетона, и особенности климата России вызывают необходимость исследования особенностей их эксплуатации в условиях воздействия низких температур. Наиболее проблемным с точки зрения теплотехники в монолитных железобетонных каркасах является узел сопряжения диска перекрытия с ограждающими конструкциями. Таким образом, тема диссертационной работы является актуальной.

Научная новизна исследования заключается в установлении закономерности распределения температурных полей в узле сопряжения диска перекрытия и ограждающих конструкций с учётом реального температурно-климатического воздействия. В разработке математической модели для оценки температурных полей исследуемого конструктивного узла, в предложенном инженерном методе расчёта эффективной теплопроводности этого узла и предложениях по его усовершенствованию.

Теоретическая значимость исследования состоит в создании универсальной математической модели узла сопряжения диска перекрытия с ограждающими конструкциями, разработке инженерного способа определения эффективной теплопроводности участка диска перекрытия с перфорацией, в результатах численных исследований, позволяющих оценить эксплуатационные качества узла сопряжения диска перекрытия с ограждающими конструкциями.

Практическая значимость работы заключается в разработанных автором новых конструктивных решениях и усовершенствовании уже применяющихся в монолитном строительстве. Разработанная программа для ЭВМ может быть использована при проведении теплотехнических расчётов узла сопряжения диска перекрытия и ограждающих конструкций.

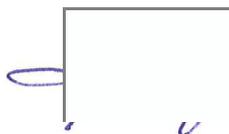
Вопросы и замечания

1. На рисунке 4 показано 6 графиков распределения температуры, но не показано чем они между собой различаются. В тексте автореферата явно не указано, что является величиной L , откладываемой по оси абсцисс.

2. На рисунке 9 показаны числовые значения размеров перфорации диска перекрытия, но для лучшего восприятия информации лучше было бы обозначить эти размеры буквами в соответствии с формулами, имеющимися в тексте.

Данные вопросы и замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Диссертация представляет собой законченное научное исследование и полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. с изм. от 11 сентября 2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата, а ее автор, Кузнецов Анатолий Всеволодович, достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

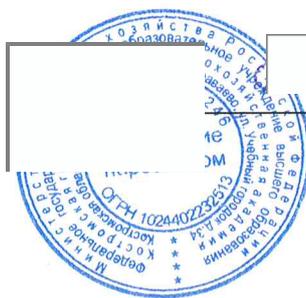
Доцент кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА», к.т.н. (научная специальность 05.23.17 Строительная механика), доцент


Лифанов Геннадий Владимирович
25.01.2023

Почтовый адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос. Караваново, Учебный городок, д. 34

Тел. 629130, E-mail: lifanov_g@inbox.ru

*Подпись доцента кафедры «Строительные конструкции» Лифанова Г.В. заверяю:
Начальник управления персоналом ФГБОУ ВО Костромская ГСХА*




Т.Н. Васильева