

Отзыв

по автореферату диссертации Кузнецова А.В. на тему «Узлы сопряжения диска перекрытия с ограждающими стеновыми конструкциями в монолитном домостроении», представленную в диссертационный совет 24.2.380.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Повышение эксплуатационных и в частности энергоэффективности жилых зданий в монолитном домостроении является одной из приоритетных задач строительной отрасли. Не смотря на широкое распространение таких конструктивных систем в строительстве, используемые в настоящее время в практике проектирования конструктивные решения по теплозащите внешнего стенового ограждения недостаточно совершенны. В связи с этим, сформулированная автором тема диссертации «Узлы сопряжения диска перекрытия с ограждающими стеновыми конструкциями в монолитном домостроении» остается достаточно актуальной.

В качестве цели работы автор сформулировал совершенствование конструктивных решений и повышения эксплуатационных качеств узлов сопряжений дисков перекрытий с ограждающими стеновыми конструкциями в монолитном домостроении с учетом влияния температурно-климатических воздействий.

В качестве научной новизны исследований автором сформулированы полученные в диссертации закономерности распределения температурных полей с наружными стенами, с учетом реального влияния температурно-климатических воздействий, а также предложена математическая модель тепло-массо-переноса для оценки температурных полей узлов сопряжений дисков перекрытий и инженерный способ расчета эффективной теплозащиты участка дисков перекрытий.

На основании проведенных исследований автором создана программа для ЭВМ, реализующая инженерный способ определения эффективной теплопроводности перфорированного участка дисков перекрытий, усовершенствованы и разработаны новые типы конструктивных решений узлов сопряжений дисков перекрытий с наружными стенами. Разработаны практические рекомендации по применению таких конструктивных решений.

В качестве замечания по автореферату можно высказать следующее. Предложенные и усовершенствованные автором конструктивные решения

узлов сопряжения дисков перекрытия с наружными стенами (вариант 1 и вариант 2 на рисунках 13,14) целесообразно было бы сравнить по энергоэффективности и трудоемкости с применяемыми в настоящее время на практике узлом сопряжения дисков перекрытий, в том числе с используемыми в зарубежной практике терморазъемами с несущими элементами из нержавеющей стали, заменяющими железобетонные перемычки, при устройстве терморазъемов.

Несмотря на сделанные замечания, диссертация Кузнецова Анатолия Всеволодовича является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями) и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения.

Академик РААСН, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой уникальных зданий и сооружений ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», научная специальность – 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения

Россия, 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94
Телефон +7 (4712) 22-24-61
e-mail: yz_swsu@mail.ru

В.И. Колчунов

11.01.2023

Личную подпись профессора Колчунова Виталия Ивановича заверяю:



Колчунов В.И.

Должность заверяющего лица

И.И. Мельниченко

ФИО заверяющего