

## О Т З Ы В

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

Тема диссертации является актуальной в решении вопросов повышения эксплуатационных качеств зданий и сооружений.

Автор предлагает универсальную математическую модель узла сопряжения диска перекрытия с наружной стеной с учетом теплотехнически неоднородных включений, ее верификацию для базового узла и численном моделировании температурных полей для предлагаемых типов конструктивных решений.

В работе предложен инженерный способ расчета эффективной теплопроводности участка диска перекрытия, снабженного перфорацией и разработана компьютерная программа по ее определению.

Особой заслугой автора являются проведенные натурные обследования применяемых конструктивных решений узлов сопряжений дисков перекрытия с наружными стенами в домах на примере гражданских зданий Санкт-Петербурга.

Результаты данной работы могут быть использованы при реальном проектировании зданий возводимых по монолитной технологии.

По автореферату есть замечания:

- в автореферате указано, что расчетные исследования напряженно-деформированного состояния узлов сопряжения диска перекрытия со стеной были проведены в программных комплексах COSMOS/2M и ANSYS, но не указано, где конкретно применялся один и другой;

- На рис. 12 автореферата изображены нормальные и касательные напряжения для сечений в поперечном направлении, а в ссылке на этот рисунок указано, что изображены нормальные напряжения, проходящие через шпонки в поперечном и продольном направлениях;

- в основные выводы и результаты желательно было бы внести количественную оценку результатов работы в большем объеме.

В целом диссертация является полной законченной научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи в области проектирования монолитных конструкций и повышения их эксплуатационных качеств. Ее автор, Кузнецов А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 2.1.1. - «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Доктор технических наук, профессор,  
зав. кафедрой «Строительства,  
строительных материалов и конструкций»  
ФГБОУ ВО «Тульский  
государственный университет» (ТулГУ)



Трещев Александр Анатольевич

30.01.2023

Специальность: 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела»

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры «Строительства,  
строительных материалов и конструкций»  
ФГБОУ ВО «Тульский  
государственный университет» (ТулГУ)



Сергеева Светлана Борисовна

Специальность: 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела»



ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»  
кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»  
300012, г. Тула, пр. Ленина 92, (4872)25-71-08, taa58@yandex.ru

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
2023 г.