

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузнецова Анатолия Всеволодовича**, выполненного на тему: «**Узлы сопряжения диска перекрытия с ограждающими стеновыми конструкциями в монолитном домостроении**», представленный в диссертационный совет **24.2.380.01** при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» к публичной защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

### **2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения**

В диссертации рассмотрены эксплуатационные качества узлов сопряжения дисков перекрытий монолитных зданий. Проанализирована существующая нормативная база. Тщательно выполнен литературный обзор, включающий 250 источников. Проведена систематизация характерных типов узлов сопряжений дисков перекрытий со стеной. С учётом влияния температурно-климатических воздействий выполнен теплофизический анализ и исследовано напряжённо-деформированное состояние узловых соединений, выявлены характерные дефекты и повреждения зданий, возводимые по монолитной технологии.

Рассматриваемые автором конструктивные решения получили широкое распространение на территории Российской Федерации. Однако, применяемые решения в современном домостроении несовершенны и зачастую снижают эксплуатационные качества зданий, выполненные по монолитной конструктивной системе. Таким образом, тема диссертационного исследования является актуальной и своевременной.

Положением, обладающим научной новизной, является инженерный способ определения эффективной теплопроводности для участка диска перекрытия с перфорацией, на который было получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Практическая значимость подтверждена 9 патентами на полезные модели и использованием отдельных результатов исследования в региональном методическом документе РМД-51-25-2018.

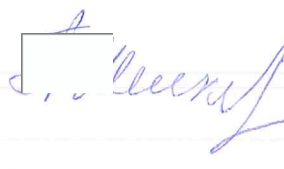
По работе имеется **замечание**.

В автореферате не приведены численные оценки точности расчёта приведённого инженерного способа определения эффективной теплопроводности при замене фрагмента реальной неоднородной перфорированной плиты на виртуальную.

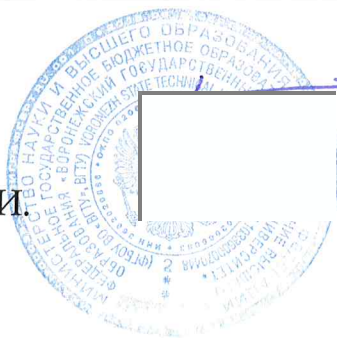
Приведённое замечание не затрагивает существа предложенной методики и других теоретически и практически значимых результатов диссертационного исследования, выполненного на высоком научно-техническом уровне, структура которого логически выстроена и изложена чётким грамотным языком.

Диссертационная работа Кузнецова Анатолия Всеволодовича на тему «Узлы сопряжения диска перекрытия с ограждающими стеновыми конструкциями в монолитном домостроении» представляет собой законченное научное исследование и полностью удовлетворяет критериям, установленным пп. 9-11, 13-14 «Положением о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (в ред. от 26.09.2022 г.), а её автор, **Кузнецов Анатолий Всеволодович** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры технологии строительных  
материалов, изделий и конструкций  
ФГБОУ ВО "Воронежский  
государственный технический  
университет"

 Шелковникова Т.И.  
10.02.2023

Телефон: (473)-271-52-35  
Внутренний телефон: 5225  
E-mail: tschelk@mail.ru



 Дроздов И.Г.

Подпись Шелковниковой Т.И.  
заверяю первый проректор-  
проректор по науке

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный  
технический университет»  
394006 г. Воронеж, ул. 20-летия  
Октября, 84  
+7(473) 271-59-05; +7(473) 271-52-  
68  
rector@vgasu.vrn.ru;  
rector@vorstu.ru