

## Отзыв

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

Актуальность темы исследования достаточно обоснована.

Цели и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме исследования.

Выполненные исследования теплотехнических характеристик узлов сопряжения монолитных железобетонных дисков перекрытий с конструкциями многослойных наружных стен с лицевым слоем из кирпичной кладки показали несовершенство ряда конструктивных решений.

Показано влияние температурно-влажностных деформаций на напряженно-деформированное состояние торцевой части плиты перекрытия, в том числе ребер, разделяющих отверстия под термошпонки.

На основе проведенных исследований разработаны новые конструктивные решения, способствующие более комфортному микроклимату в помещении, энергосбережению и повышению надежности узлов сопряжения плит перекрытия с наружными стенами.

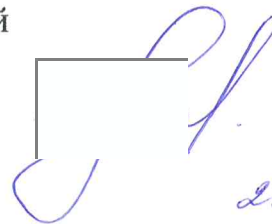
Работа прошла хорошую апробацию, что подтверждается достаточным числом докладов, статей, патентов. Автореферат написан грамотным научным языком. Судя по автореферату, существенных замечаний к работе, снижающих ее научную ценность, нет.

Вместе с тем, имеется ряд замечаний к выводам, сделанным автором по работе. В частности, автором показано, что торцевая часть плиты перекрытия находится в тяжелых температурно-влажностных условиях. На участках ребер, расположенных между термовкладышами и являющимися «мостиками холода», возможен конденсат. При этом не сказано, что защитный слой арматуры в ребрах часто оказывается недостаточным вследствие ее смещения при монтаже. Вследствие циклических температурно-влажностных деформаций возможно появление в бетоне трещин. Это может привести к коррозии арматуры ребер и снижению долговечности конструкций.

Вывод.

Диссертация Кузнецова А.В. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 "Строительные конструкции, здания и сооружения", а ее автор Кузнецов А.В. заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий лабораторией реконструкции  
уникальных каменных зданий и сооружений  
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко  
АО НИЦ «Строительство»,  
доктор технических наук



М.К. Ищук

25.01.2023



*Директор М.К. Ищука удостоверяю.*  
*С.А. Милошавина*