

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Матвеевко Никифора Викторовича** «Напряженно-деформированное состояние и трещиностойкость коньковых зон предварительно напряженных двускатных балок с ломаной нижней гранью», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация Матвеевко Н.В. посвящена разработке научно обоснованной методики определения напряженно-деформированного состояния и трещиностойкости коньковых зон предварительно напряженных двускатных балок с ломаной нижней гранью с учетом особенностей их конструктивного решения.

Автором предложен усовершенствованный вариант конструктивного решения двускатной стропильной балки ломаного очертания, защищенный патентом на полезную модель и отличающийся от известных решений устройством ломаного нижнего пояса и прямолинейной напрягаемой арматуры. Такое решение позволяет заметно снизить расход бетона и арматуры в конструкциях по сравнению с существующими конструктивными решениями при сохранении требуемого уровня их механической безопасности. В теоретической части исследований автором разработан вариант аналитической методики расчета главных напряжений в коньковой зоне таких конструкций, учитывающий их конструктивные особенности. К достоинствам работы несомненно относится проведенное экспериментальное исследование таких конструкций на крупномасштабных моделях по установлению физических процессов деформирования таких конструкций и полученные результаты испытаний.

По материалам диссертации опубликовано 17 работ, в т.ч. 8 в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, получен патент на полезную модель.

При общей безусловно положительной оценке диссертационной работы можно отметить следующее замечание по диссертации. Теоретическое исследование автора ограничивается определением главных напряжений в коньковой зоне балок. В то же время, учитывая схему расположения предварительно напряженной арматуры и полученную в опытных конструкциях картины нормальных и наклонных трещин (рисунок 4) важно было бы оценить напряженное состояние и трещиностойкость приопорных зон таких конструкций.

В целом, диссертация Матвеевко Н.В. содержит новые практические результаты и научные выводы, выносимые для публичной защиты, которые свидетельствует о личном вкладе автора в выполненное исследование по заявленной научной специальности 05.23.01-строительные конструкции, здания и сооружения.

На основании изложенного, считаю, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости представленная работа соответствует пунктам 20 и 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 г. №560, а её автор – **Матвеевко Никифор Викторович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук, профессор, научная специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, заведующий кафедрой Промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» +7(495) 287-49-14, доб. 1713, fedorovanv@mfgsu.ru



Федорова
Наталья
Витальевна
21.05.2025 г.

Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, +7(495) 583-07-65, mf@mgsu.ru

*Подпись Федоровой Н.В. заверяю:
Исполнительница ФКД
А.С. Сверкунова А.С.*

