

Отзыв

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

Диссертационная работа Н. В. Матвееенко связана с решением актуальной для строительной отрасли прикладной задачи усовершенствования конструктивного решения двускатных предварительно напряженных балок, отличающегося от известных устройством ломаного нижнего пояса и прямолинейной напрягаемой арматуры. В работе представлены теоретически обоснованные и эмпирически подтвержденные аналитические зависимости для определения главных напряжений в коньковой зоне двускатных балок с учетом геометрических параметров и степени предварительного обжата бетона. Реализация данной разработки позволяет при сохранении требуемого уровня надежности снизить расход материалов на изготовление балки по сравнению с существующими конструктивными решениями: расход бетона уменьшается на 5,5 %, расход арматуры продольной и поперечной – на 7,8 % и 3,3 % соответственно. Это в целом способствует снижению финансовых затрат на изготовление каждой сборной железобетонной стропильной двускатной балки.

Представляет научный интерес усовершенствованное конструктивное решение двускатных предварительно напряженных балок с ломаной нижней гранью и прямолинейной напрягаемой арматурой, а также теоретически обоснованные и экспериментально подтвержденные аналитические зависимости для определения главных напряжений в коньковой зоне двускатных балок.

В целом работа направлена на решение практически возникающих при строительстве зданий задач и обеспечивает один из возможных вариантов их решения. В частности, полученные результаты позволяют актуализировать рабочие чертежи существующих серий.

Замечаний к работе нет.

Считаю, что научно-практический уровень диссертации «Напряженно-деформированное состояние и трещиностойкость коньковых зон предварительно напряженных двускатных балок с ломаной нижней гранью» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор, Н. В. Матвееенко, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Доцент кафедры «Промышленное и
гражданское строительство»

МОУВО «Белорусско-Российский университет»,
канд. техн. наук (05.23.01), доц.

Ю. Г. Москалькова

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Подпись удостоверяю:
Начальник отдела кадров
19 05 2025 г. Подпис