

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевко Никифора Викторовича на тему
**«НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ
КОНЬКОВЫХ ЗОН ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ДВУХСКАТНЫХ
БАЛОК С ЛОМАННОЙ НИЖНЕЙ ГРАНЬЮ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Тематика диссертационной работы соискателя Матвеевко Н.В. посвящена актуальной области исследований строительных конструкций по развитию и совершенствованию конструктивного решения двухскатных железобетонных балок и методики определения их трещиностойкости с учетом особенностей напряженно-деформированного состояния.

Научная новизна работы состоит в том, что автором разработано новое конструктивное решение двухскатных предварительно напряженных железобетонных балок, позволяющее достигнуть экономии материалов. Результаты исследований позволяют устанавливать основные факторы работы конструкции, влияющие на трещиностойкость коньковых хон. Следует отметить, что полученные теоретические аналитические зависимости подтверждены экспериментальными данными

Полученные автором результаты доложены и обсуждены на ряде международных конференций и семинаров, имеется достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Беларуси, получен патент на полезную модель.

Практическая значимость работы подтверждается ее внедрением в проектирование, научно-исследовательскую деятельность и учебный процесс.

Замечания и предложения по автореферату:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом определялась величина втягивания канатов. На рисунке 3 указаны индикаторы часового типа И1-И10, однако И9 и И10 отсутствуют на схеме.

2. В тексте автореферата отсутствуют какие-либо сведения о сопоставлении экспериментальных данных с аналитическими и численными моделями. Чему равно расхождение между экспериментальными и теоретическими данными по трещиностойкости рассматриваемых конструкций?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на ее главные теоретические и практические результаты.

По полученным результатам и содержанию, по актуальности, научной и практической значимости, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует требованиям ВАК Беларуси, а соискатель Матвеевко Никифор Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Заместитель декана инженерно-строительного факультета
учреждения образования «Полоцкий государственный
университет имени Евфросинии Полоцкой»
кандидат техн. наук, доцент

Подпись *Гиль А.И.*
Специалист по кадрам

А.И. Гиль
03.06.2025