



Республика Беларусь  
Коммунальное унитарное  
проектное предприятие  
"Полоцкий Техпроект"

[polotsk.tp@yandex.ru](mailto:polotsk.tp@yandex.ru)

Учреждение образования  
«Брестский государственный  
технический университет»

211400 г. Полоцк, ул. Скорины-14  
р/с BY42ALFA 3012 2609 8500 1027 0000  
ЗАО «Альфа - Банк» ALFA BY2X  
УНП 300058941  
№ 425 от 17.10. 2023

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГИЛЯ АРТУРА ИВАНОВИЧА  
«СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК С  
КИМБИНИРОВАННЫМ АРМИРОВАНИЕМ РАСТЯНУТОЙ ЗОНЫ НАД  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОПОРОЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности  
05.23.01 - строительные конструкции, здания и сооружения

Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений предполагает использование расчетных моделей, которые должны объективно отражать физические свойства применяемых материалов. Автор диссертации разработал методику расчета сопротивления изгибу неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием стальными и композитными (стеклопластиковыми) стержнями растянутой зоны над промежуточной опорой.

Создание расчетной модели участка балки (в рамках разработанной методики расчета), которая позволяет получить относительные деформации и напряжения в применяемых материалах и дает возможность рассчитать параметры пластического шарнира в зоне над промежуточной опорой является весьма актуальной задачей с практической значимостью, позволяющей получать более обоснованные и надежные проектные решения.

Вместе с тем, по автореферату следует отметить следующее замечание:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом было определено значение высоты эффективной растянутой площади вокруг стержней для поперечного сечения балки с комбинированным армированием над промежуточной опорой.

Несмотря на отмеченное замечание, объем выполненных исследований, и их практическая ценность позволяет сделать вывод о том, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук.

Директор

Государственного предприятия «Полоцкий Техпроект»

Л. В. Степанец

Собственноручную подпись Л. В. Степанец заверяю

Юриисконсульт

Государственного предприятия «Полоцкий Техпроект»

Е. И. Якубенюк

