

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Куанг Хюи по теме  
«РАЗВИТИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ПО  
НАКЛОННОМУ СЕЧЕНИЮ НА ДЕЙСТВИЕ ПОПЕРЕЧНЫХ СИЛ С  
УЧЕТОМ ПРОДОЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ»

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

В данной диссертации представлен метод определения прочности железобетонных балок по наклонным сечениям с учетом продольного армирования и коэффициента отношения пролета среза. Расчет прочности железобетонных конструкций всегда является одной из актуальных тем, и теории расчета разрабатываются и совершенствуются с каждым годом. Поэтому тема диссертации, посвященная решению этой проблемы, весьма актуальна.

Автор разработал методику на основе двухблочной модели профессора А.А. Гвоздева, используя общепринятые допущения и результаты исследований напряженно-деформированного состояния бетона и стали, и предложил простую формулу для расчета прочности железобетонных балок по наклонному сечению при действии поперечных сил с учётом продольного армирования в отличие от СП 63.13330.2018 по формуле (8.60).

Очевидными преимуществами данного подхода являются простота и удобство применения предложенной формулы, а также соответствие теоретической модели экспериментальным результатам. Результаты подтверждены экспериментально и численными исследованиями, теоретическими расчетами автора, а также статистическим анализом на основе большого числа экспериментальных данных.

Основные результаты диссертации докладывались на профильных научных конференциях и представлены в 6 научных публикациях, 5 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Как в численных исследованиях определяется кривая зависимость напряжений от деформаций бетона?

2. Автор не сравнивал результаты теоретических и численных расчетов.

Отмеченные замечания не снижают теоретический и практический значимости диссертационной работы, которая характеризуется как полноценное научное исследование и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В целом следует отметить, что диссертация на тему *«Развитие метода расчета железобетонных балок по наклонному сечению на действие поперечных сил с учетом продольного армирования»* обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Ле Куанг Хюи, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Генеральный директор ООО «ИНПРОЕКТ»

Кандидат технических наук (специальность 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения)

06 Ноября 2025 г.



Юшин Алексей Владимирович

Адрес места работы: 196084, город Санкт-Петербург, Смоленская ул, д. 9 литера А, оф. 409 (БЦ Оптима). Телефон: +7 (911) 722 18 84.

E-mail: ooo.inproject@mail.ru