

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Ле Куанг Хюи на тему:
«Развитие метода расчета железобетонных балок по наклонному
сечению на действие поперечных сил с учетом продольного
армирования», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции,
здания и сооружения.**

Диссертация Ле Куанг Хюи посвящена важной и содержательной проблеме оценки прочности по наклонным сечениям на действие поперечных сил. Тема диссертации актуальна, поскольку влияние продольного армирования в современных расчётах по документу СП 63.13330.2018 не учитывается, в отличие от нормативов других стран. Ряд авторов отмечают расхождение результатов расчета по принятой методике с материалами натуральных испытаний. Также следует отметить, что, применение ранее предложенных методов на практике затруднительно из-за их сложности. Поэтому, тема диссертационной работы актуальна.

Диссертация отличается научной новизной и практической значимостью. Автор сделал определенный вклад в развитие метода оценки прочности железобетонных балок на наклонных сечениях при воздействии сдвигающих сил, косвенно учитывая влияние продольной арматуры путём определения высоты сжатой зоны бетона в нормальном сечении, проходящем через вершину наклонной трещины. Формула проста и удобна в применении, поскольку необходимые коэффициенты легко определяются из основных характеристик конструктивных элементов при проектировании.

Предлагаемый метод обладает высокой надёжностью, поскольку он основан на разработке двухблочной схемы, принятых общеизвестных допущениях и предпосылках. Предложены достаточно быстрые, простые и надежные расчетные процедуры. Результаты экспериментальных и численных исследований, в том числе аналитических расчётов, подтверждают правильность принципов и выводов исследования.

Работа Ле Куанг Хюи получила необходимую апробацию, о чем свидетельствуют доклады на 5 конференциях. Автором опубликовано 6 работ, из которых 5 публикаций входят в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ.

В качестве замечания следует отметить, что:

1. Из автореферата неясно, по какому принципу отбирались результаты экспериментальных исследований для статистического анализа.

2. Желательно применить ИИ (искусственный интеллект) для обработки рассмотренных результатов экспериментальных исследований других авторов с целью определения влияния продольной арматуры на несущую способность по наклонным сечениям.

Указанное замечание не снижает теоретический и практический значимости и не повлияет на общую положительную оценку диссертационной работы. Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям документа «Положение о присуждении ученых степеней» (п. 9), утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Ле Куанг Хюи достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доцент кафедры
«Проектирование,
строительство и технологии»,
кандидат технических наук по
специальности 05.23.01 (2.1.1)
«Строительные конструкции,
здания и сооружения»

Ф.Ф. Посельский

Адрес места работы: 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, инженерно-технический институт, кафедра «Проектирование, строительство и технологии».

Телефон: 89241608096

E-mail: skip_nsk@mail.ru

Дата составления 5.11.2025 г.

Подпись заверяю

Дата составления 5.11.2025

