

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фан Чунг Дыка** по теме:
«РАЗВИТИЕ МЕТОДА МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ПЛОСКОСТНЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИЗГИБНЫХ ВОЛН ЛЭМБА»,

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

Диссертация посвящена развитию методов обследования плоскостных каменных конструкций с целью оценки их механических характеристик и выявления дефектов и повреждения по форме дисперсионных кривых изгибных волн Лэмба. Для повышения точности и достоверности полученных результатов оценки прочности, проектной толщины, и динамических модулей упругости с использованием изгибных волн необходимо определить их оптимальные измерительные длины и влияние значимых параметров конструкций. Поэтому тема диссертационной работы **является актуальной**.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость диссертационной работы. Научная новизна работы заключается в том, что предложена автором методика оценки механических характеристик плоскостных каменных конструкций при одностороннем доступе к ним. Автором разработана также методика возбуждения и измерения изгибных волн с учетом особенностей о характеристиках бетонных плит и кирпичных стен.

Практическая значимость результатов диссертационной работы заключается в использовании предложенной автором формулы в определении механических характеристик бетонных плит и кирпичных кладок, контроле их толщины. Эти данные могут быть необходимы в практике реконструкции и усиления плитных и ленточных фундаментов зданий и сооружений.

Автором опубликовано 9 работ, из которых 6 публикаций входят в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ. Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы:

1. На рисунке 3 указаны основные информационные данные об этапах проведения испытания, но не подписано к чему они относятся.
2. В автореферате неполностью освещены возможности метода по выявлению дефектов конструкции, включая способы их идентификации и фиксации расположения в конструкции.

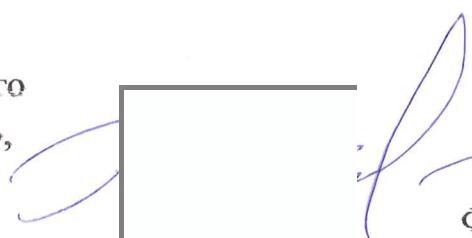
Указанные замечания не снижают ценности проведенных автором теоретических и практических исследований. Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям документа «Положение о присуждении ученых степеней» (п. 9), утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Фан Чунг Дык *достоин присуждения* ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор военного учебного центра ФГАОУ ВО «ДВФУ»,
доктор технических наук
(специальность 2.1.5 –
«Строительные материалы и
изделия), доцент

Адрес: 690922, Приморский край,
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс,
10

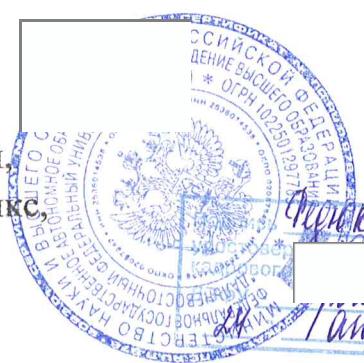
Тел: 8-950-281-79-45

Email: fedyuk.rs@dvfu.ru



Федюк Роман Сергеевич

24.04.2025



Федюк Роман Сергеевич

ПЬНИК ОТДЕЛА

ИЗДОВОДСТВА

Гайдук Роман Сергеевич
2025 г.