

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.

Получка Романов Сергеевич
Починк отдела
изводства
1 апреля 2025 г.