

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Фан Чунг Дыка

*на тему «Развитие метода мониторинга технического состояния
плоскостных каменных конструкций с использованием изгибных волн
Лэмба», представленной на соискания ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и
сооружения.*

Работа посвящена решению научных задач, связанных с обследованием плитных и стеновых конструкций при одностороннем доступе к ним. Поэтому тему диссертационной работы Фан Чунг Дыка следует признать актуальной. Основные научные результаты диссертации отличаются новизной и имеют ярко выраженную практическую направленность.

Практическая значимость результатов диссертации состоит в разработке методики испытаний и оценки механических характеристик каменных конструкций с помощью известных геофизических с использованием оптимальных диапазонов частот изгибных волн Лэмба.

Особую ценность проведенных исследований представляют экспериментальные данные об акустических и механических характеристиках плоскостных каменных конструкций, размерах толщин плиты и стены и результатов обработки дисперсионных кривых для обнаружения дефектов и повреждений по изменению скоростей изгибных волн.

Следует признать для обследования плоскостных каменных конструкций полученные результаты являются новыми и вносят существенный вклад в разработку рекомендаций при реконструкции и усилении данных конструкций.

Диссертация Фан Чунг Дыка выполнена на высоком научном уровне, а ее материалы опубликованы в ведущих научных изданиях входящих в перечень ВАК.

По содержанию выполненной работы можно сделать следующие замечания:

2. Вы определяете шаг расстановки датчиков по формуле (7) из граничного условия $V_R/V_{\text{и}} \geq 1$. Но эта формула может использоваться в случае $0,2 < V_{\text{и}}/V_R < 0,8$ с погрешностью менее 2-3%. При этом, не ясно, как влияет на точность получаемых результатов использование предложенной формулы?

Диссертационная работа Фан Чунг Дыка отвечает квалификационным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор - Фан Чунг Дык заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры строительного производства
ФГБОУ ВО ИРНИТУ, доктор технических наук
Пинус Борис Израилевич

e-mail: pinus@ex.istu.edu



Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

Сударева

Ведущий специалист по
управлению персоналом

Д. С. Лавоженко