

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Фан Чунг Дыка* на тему:

«Развитие метода мониторинга технического состояния плоскостных каменных конструкций с использованием изгибных волн Лэмба»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности: 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Бетонные и каменные конструкции широко применяются в жилищном и промышленном строительстве, что вызывает необходимость оценки их технического состояния. Существующие неразрушающие методы обследования таких конструкций имеют ряд недостатков, так как в основном определяют характеристики поверхностного слоя конструкции. Тем самым не учитывается различие механических свойств материала по его толщине. Соответственно, результаты, полученные наиболее широко используемыми неразрушающими методами, могут не соответствовать действительным характеристикам материала конструкции. Работа Фан Чунг Дыка направлена на повышение достоверности результатов неразрушающего контроля каменных конструкций, что делает её актуальной.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы автором полно и корректно. Научная новизна и практическая значимость диссертации сомнений не вызывают. Разработанная автором методика для оценки механических характеристик плитных и стеновых конструкций с использованием фазовых скоростей изгибных волн может использоваться для решения задач в широком диапазоне обследуемых конструкций. Большую ценность представляют экспериментальные данные, полученные при обследовании конструкций натурных объектов.

Достоверность результатов исследования обеспечивается использованием известной и апробированной методологии в области разведывательной геофизики; использованием общепринятых гипотез и допущений, основных положений теории упругости и распространения волн в твердых деформируемых телах; подтверждается сопоставимостью данных теоретических модельных и экспериментов.

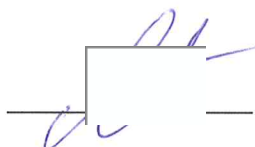
Результаты работы апробированы на международных и всероссийских конференциях. Основные результаты диссертационной работы в отражены в 9 научных публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в изданиях, включенных международные базы цитирования.

В качестве замечания следует отметить стилистически не корректную формулировку пункта 3 положений, выносимых на защиту, что абсолютно не влияет на общую ценность научной работы Фан Чунг Дыка.

Считаю, что диссертация Фан Чунг Дыка отвечает требованиям документа «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в т.ч. п. 9, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи по развитию метода мониторинга технического состояния плоскостных каменных конструкций. Автор диссертационной работы Фан Чунг Дык достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доцент кафедры строительных конструкций ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кандидат технических наук (специальность 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»)

12 мая 2025 г.



Плюснин Михаил Геннадиевич

Адрес: 156530, Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 34

Телефон: +79109589347, E-mail: apraiser3@yandex.ru

Подпись доцента кафедры строительных конструкций ФГБОУ ВО Костромская ГСХА Плюснина Михаила Геннадиевича заверяю:

Начальник управления персоналом ФГБОУ ВО Костромская ГСХА



Т.Н. Васильева