

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Нгуена Хай Хоана
**«Численный метод расчета пологих складчатых оболочек с
упругопластическими вставками на сейсмические нагрузки»**,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

В настоящее время складчатые оболочки находят широкое применение в строительстве промышленных и общественных зданий. Для возможности применения пологих складчатых оболочек в сейсмических районах необходимо исследовать метод расчета складчатых оболочек на сейсмические нагрузки и найти метод защиты конструкции от землетрясений. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной. Поэтому тема данной диссертационной работы представляется современной, актуальной и интересной для изучения;

Работа имеет большую практическую ценность, так как применение упругопластических вставок при проектировании пологих складчатых оболочек позволяет защитить конструкцию от сейсмических воздействий. Результаты исследований уже нашли применение в практической области в фирме «Вьетнамское инвестиционное консультирование и строительное проектирование» (CDC).

В исследовании разработан метод подбора характеристик упругопластических вставок (УПВ), который позволяет рационально подобрать геометрические и жесткостные характеристики УПВ при различных параметрах оболочки и при различных воздействиях.

Автором работы разработан численный метод расчета, позволяющий учесть демпфирующие свойства УПВ при сейсмических воздействиях. Соискатель показал, что применение УПВ в пологих складчатых оболочках позволяет уменьшить напряжения в элементах тонкой полой складчатой оболочки, вертикальные перемещения центрального сечения и абсолютные ускорения по сравнению со складчатыми оболочками без УПВ.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор Нгуен Хай Хоан заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 «Строительная механика»;

Тхай Нгуен 06/11/2014

К.т.н, директор Центра контроля качества
строительства г.Тхай Нгуен – Вьетнам
11 А, Улица Фан Дин Фунг, Район Донг Куанг,
г. Тхай Нгуен, Вьетнам
Тел. +84280.3656954


Нгуен Ван Ха