

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Нгуен Хай Хоан

ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ПОЛОГИХ СКЛАДЧАТЫХ ОБОЛОЧЕК С УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИМИ ВСТАВКАМИ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Задача, рассмотренная в рецензируемой работе, актуальна как в теоретическом, так и в прикладном аспекте, что во многом предопределило новизну исследования.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения и списка литературы. Фактически главной проблемой, качественно изученной автором, является анализ особенностей работы пологих складчатых оболочек с упругопластическими вставками на динамические воздействия сейсмического характера. В основу методологического базиса положены аналитические методы, предложены В.В. Болотиным, В.З. Власовым, В.А. Ивовичем, Л.Н. Кондратьевой, Б.К. Михайловым, Ю.Л. Рутманом, а так же расчетные модели вычислительной механики, согласно программным комплексам «SAP200» и «ANSYS». При этом в диссертации разработана и реализована алгоритмическая программа расчета сдвиговых характеристик рассматриваемого объекта при сейсмических нагрузках.

Из автореферата диссертации трудно выяснить следующие вопросы:

- конструкционные особенности вставок;
- влияние вставок на напряженное состояние оболочек;
- структуру краевых условий и особенностей передачи кинематических воздействий на объект.

Однако, ответы на вопросы, перечисленные выше, не входят в целевые рамки исследования.

В целом следует отметить должный уровень исследования, предъявляемый к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика. Основные положения работы достаточно полно отражены в 7 публикациях, включая статьи в 4 периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Есть все основания полагать, что по научному уровню и результатам диссертационного исследования его разработчик Нгуен Хай Хоан вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Романов Юрий Иванович.

127 994, г. Москва, ул. Образцова, д.9, стр. 9

+7(495) – 684.21.74

averti@bk.ru

Профессор кафедры «Строительная механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения»

Профессор

/Ю.И.Романов/

Получено в руки г.п. Романов ЮИ
ряю 01.12.2014
пник ОДО МММ Власова