

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: ỔN ĐỊNH PHI TUYẾN CẤU KIỆN CỦA KẾT CẤU CÔNG TRÌNH DẠNG TẤM VÀ VỎ NANOCOMPOSITE SANDWICH LỖI GẤP NẾP

Chuyên ngành: Kỹ thuật xây dựng công trình đặc biệt

Họ và tên NCS: Đỗ Thị Kiều My

Khóa đào tạo: Năm 2022

Chức danh, học vị, họ và tên người hướng dẫn: 1. PGS. TS. Vũ Hoài Nam

2. PGS. TS. Đặng Thùy Đông

Nội dung:

1- Luận án đã cải tiến kỹ thuật đồng nhất hóa kết cấu gấp nếp của Xia cho lõi gấp nếp đẳng hướng và lõi gấp nếp nhiều lớp FG-CNTRC, có xét đến biến dạng nhiệt và hướng gấp nếp khác nhau giữa các lớp.

2- Luận án đã xây dựng lời giải giải tích về ổn định phi tuyến của vỏ FG-CNTRC và FG-GRC sandwich lõi gấp nếp trong môi trường nhiệt, sử dụng phương pháp năng lượng Ritz, kỹ thuật đồng nhất hóa cải tiến cho lõi gấp nếp.

3- Luận án đã xây dựng lời giải giải tích về ổn định phi tuyến của panel trụ và tấm sandwich FG-CNTRC lõi gấp nếp nhiều lớp FG-CNTRC chịu tải cơ trong môi trường nhiệt, có xét nền đàn hồi phi tuyến và kết hợp kỹ thuật đồng nhất hóa cải tiến cho lõi gấp nếp nhiều lớp.

4- Luận án đã khảo sát số đánh giá ảnh hưởng của các thông số hình học, vật liệu, nhiệt độ, nền đàn hồi và độ không hoàn hảo đến ứng xử ổn định của kết cấu, rút ra các nhận xét và thảo luận có ý nghĩa.

Chữ ký của người hướng dẫn

Chữ kí của NCS