



THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. **Họ và tên học viên:** Nguyễn Thị Linh Khuê 2. **Giới tính:** Nữ
3. **Ngày sinh:** 12/12/1990
4. **Nơi sinh:** Xã Yên Trung, Huyện Yên Phong, Tỉnh Bắc Ninh
5. **Quyết định công nhận học viên số:** 1165/QĐ-CTSV, ngày 30 tháng 12 năm 2013
7. **Tên đề tài luận văn:** Chấn đoán vết nứt trong thanh bằng tần số riêng
8. **Chuyên ngành:** Cơ kỹ thuật 9. **Mã số:** 60 52 01 01
10. **Cán bộ hướng dẫn khoa học:** TS. Trần Thanh Hải (Viện Cơ học)
11. **Tóm tắt các kết quả của luận văn:** Đã thiết lập biểu thức hiển cho phương trình tần số và hàm đáp ứng tần số của thanh có nhiều vết nứt và Xây dựng thuật toán chẩn đoán vết nứt trong thanh bằng cách đo đặc tần số riêng. Sử dụng các công thức giải tích đã nhận được đã tiến hành phân tích số ảnh hưởng của vết nứt đến tần số riêng, hàm đáp ứng tần số và thử nghiệm số quy trình chẩn đoán vết nứt bằng tần số riêng. Kết quả số nhận được sau khi so sánh với những kết quả đã biết minh chứng cho tính đúng đắn của các công thức giải tích đã được thiết lập. Quy trình chẩn đoán mới được thử nghiệm bằng số, cần phải được kiểm nghiệm trên mô hình vật lý trong phòng thí nghiệm.
12. **Khả năng ứng dụng trong thực tiễn:** (nếu có) Có thể ứng dụng để xác định vết nứt trong cọc khoan nhồi bằng phương pháp đo dao động
13. **Những hướng nghiên cứu tiếp theo:** (nếu có) Thử nghiệm trên mô hình thí nghiệm
14. **Các công trình đã công bố có liên quan đến luận văn:**

(liệt kê các công trình theo thứ tự thời gian nếu có)

1- N.T. Khiem, L.K. Toan, N.T.L. Khue (2013) Change in mode shape nodes of multiple cracked bar: I. The theoretical study. *Vietnam Journal of Mechanics*, Vol. 35, No. 3, 175-188.

2- N.T. Khiem, L.K. Toan, N.T.L. Khue (2013) Change in mode shape nodes of multiple cracked bar: II. Numerical analysis. *Vietnam Journal of Mechanics*, Vol. 35, No. 4, 299-311.

Hà Nội, Ngày 12 tháng 10 năm 2016

Xác nhận của cán bộ hướng dẫn

(Kí và ghi rõ họ tên)

Hà Nội, Ngày tháng năm 2016

Học viên

(Kí và ghi rõ họ tên)

Full name: Tran Thanh Hai

Full name: