



## Tin tức sự kiện

**Fatigue crack propagation behavior in friction stir welding of AA6063-T5: Roles of residual stress and microstructure**  
**Bài báo của Ts. Trần Hưng Trà - Khoa Xây dựng về ứng xử lan truyền vết nứt mới trong hàn khuấy ma sát đã được tạp chí kỹ thuật nổi tiếng ELSEVIER đưa vào danh sách 25 bài báo tiêu biểu trong năm 2012.**

Khoa Xây dựng - Người duyệt: Khoa Xây dựng

## Abstract

Behavior of fatigue crack which was propagated at some representative areas in the friction stir welded (FSWed) joint of aluminum alloy 6063-T5 was studied. By extracting the T-L orientation specimens so that the loading axis on the fatigue test and the crack propagation direction were transverse and longitudinal to the welding direction, respectively, the crack propagation tests were carried out for both the as-welded and post-weld heat treated (PWHTed) FSWs at room temperature and 200 °C. The experiments showed that the fatigue crack propagation (FCP) rates were sensitive to the propagating location, the test temperature, and the PWHT condition as well. It was also found that the different FCP rates were driven by the microstructural influences in and around the welded zone. While the residual stress was remarkable in the shoulder limit areas, it had a minor effect on the FCP behavior

Chi tiết nội dung bài báo liên hệ Ts. Trần Hưng Trà hoặc mua tại website của ELSEVIER

<http://top25.sciencedirect.com/subject/engineering/12/journal/international-journal-of-fatigue/01421123/archive/42/>

Tin bài: Trần Quang Huy

## Các tin mới hơn

## Các tin cũ hơn

- ▶ Ứng dụng phần mềm FB-Pier trong thiết kế nền móng công trình
- ▶ Công nghệ móng Top-Base trong xử lý nền đất yếu
- ▶ Tính toán vách cứng theo tiêu chuẩn Mỹ ACI318M-08
- ▶ Kinh nghiệm kiểm định chất lượng của bê tông và cốt thép tại phòng thí nghiệm
- ▶ Ứng dụng công nghệ thi công tấm kết cấu 3D tại Việt Nam - Hồ Chí Hân

TinTuc

© Trường Đại Học Nha Trang

Địa chỉ: số 02 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa. ĐT: 0583 831 149

Website được thể hiện tốt nhất ở độ phân giải 1024 x 768 với trình duyệt FireFox, Google Chrome, Internet Explorer 7.0 trở lên.