

# NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH ỨNG SUẤT ĐỘNG CỦA CÁC THANH TRONG KẾT CẤU DÀN CHÍNH CÔNG TRỤC LẮP ĐẶT TRÊN XÀ MŨ TRỤ CẦU PHỤC VỤ LAO LẮP DẦM CẦU SUPER-T

RESEARCH OF METHODS FOR DETERMINING DYNAMIC STRESS OF THE BARS IN THE MAIN STRUCTURE OF GANTRY CRANE INSTALLED ON THE CAP OF BRIDGE PIER TO SERVE INSTALLATION OF SUPER-T BEAMS

**Bùi Thanh Danh**  
Trường Đại học Giao thông vận tải

## TÓM TẮT

Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu phương pháp xác định ứng suất động của các thanh trong kết cấu dàn chính công trục lắp đặt trên xà mũ trụ cầu phục vụ lao lắp dầm cầu SUPER-T. Kết quả nghiên cứu đã đưa ra được phương pháp xác định ứng suất động trong các thanh của kết cấu dàn, đã chỉ ra được các giá trị và qui luật thay đổi của ứng suất động trong các thanh của kết cấu dàn chính. Kết quả nghiên cứu thu được có thể sử dụng làm cơ sở cho các bài toán tính toán mỏi, tính toán tuổi thọ của kết cấu thép dàn chính cũng như các cụm chi tiết khác của công trục.

**Từ khóa:** Ứng suất động, công trục, động lực học, dầm SUPER-T.

## ABSTRACT

The article presents briefly findings in researching methods for determining dynamic stress of the bars in the main structure of gantry crane installed on the cap of bridge pier to install and launch SUPER-T beam. The findings of the research provided methods for determining the dynamic stress of of the bars in the main structure of gantry crane, pointed out values and rules of change of the dynamic stress of the bars in the main structure of gantry crane. The findings of the research may be used to calculate fatigue, life-span of the main gantry crane as well as other parts of the gantry crane.

**Keywords:** Dynamic stress gantry crane, dynamics reseach, SUPER-T beam.

---

Email: danhdaiduong@gmail.com

Ngày nhận bài: 01/04/2017

Ngày nhận bài sửa sau phân biện: 28/04/2017

Ngày chấp nhận đăng: 16/06/2017