

TÍNH TOÁN ỔN ĐỊNH CỦA CỘT THÉP TRONG KHUNG NHÀ CÔNG NGHIỆP MÁI NHẸ MỘT TẦNG, MỘT NHỊP CÓ CẦU TRỤC.

TỔNG QUAN

10. TỔNG QUAN TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU THUỘC LĨNH VỰC CỦA ĐỀ TÀI Ở TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC

10.1. Ngoài nước: Tính toán theo tài liệu của Hoa Kỳ.

Một số tài liệu tham khảo:

[1] Hoàng Văn Quang. Thiết kế khung thép nhà công nghiệp. Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật. Hà Nội 2010.

[2] Phạm Minh Hà. Thiết kế khung thép nhà công nghiệp một tầng, một nhịp. Nhà xuất bản Xây dựng. Hà Nội 2009.

[3] Zamil Steel. Technical Manual. 1999

[4] AISC. American Institute of Steel Constructions. 2005

10.2. Trong nước (phân tích, đánh giá tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài ở Việt Nam, liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu có liên quan đến đề tài được trích dẫn khi đánh giá tổng quan)

[5] Nguyễn Quang Viên, Bùi Hùng Cường. Ổn định của cột vát trong khung thép. Đề tài nghiên cứu khoa học cấp bộ 2004. Đại học Xây Dựng 2004.

[6] Trần Khải Hoàn. Ổn định của cột thép trong khung nhà công nghiệp mái nhẹ, một tầng, một nhịp có cầu trục – Tạp chí khoa học công nghệ Đại học Thái Nguyên – trang 20, tập 74, số 12, 2010.

[7] TCVN338-2005.

MỤC TIÊU

Xác định chiều dài tính toán của cột thép trong khung nhà công nghiệp mái nhẹ, một tầng, một nhịp.

NỘI DUNG

- Tổng quan về lý thuyết tính toán ổn định, các tài liệu được dùng để tính toán ổn định.
- Đề xuất phương pháp tính toán ổn định của cột thép trong khung nhà công nghiệp mái nhẹ một tầng, một nhịp có cầu trục.
- + Tính toán độ cứng của liên kết đỉnh cột.
- + Gán độ cứng liên kết cho cột.
- + Lập bài toán xác định chiều dài tính toán của cột theo các dạng sơ đồ tính.
- + Lập bảng tra các hệ số thực hành.

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Dùng toán thiết lập phương trình ổn định, dùng các phần mềm toán học để giải phương trình.

HIỆU QUẢ KTXH

Dùng làm tài liệu tham khảo cho cán bộ kỹ thuật, sinh viên ngành xây dựng.

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

Bộ môn Xây dựng - Trường Đại học kỹ thuật công nghiệp - Đại học Thái Nguyên.