

TÍNH TOÁN TIẾT DIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP CHỊU UỐN PHẪNG THEO QUAN ĐIỂM BIẾN DẠNG

Võ Thanh Lương*

Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn

Tóm tắt

Bài báo trình bày việc tính toán tiết diện dầm bê tông cốt thép chịu uốn phẳng theo quan điểm biến dạng, theo đó trình bày về phương pháp tính toán thiết kế dầm bê tông cốt thép theo hai tiêu chuẩn của Việt Nam (TCVN 5574:2018) và châu Âu (EN 1992-1-1 (2004)), đồng thời đề xuất công thức gần đúng để tính toán cho tiết diện chữ nhật với cốt thép được chọn không đối xứng. Thực hiện ví dụ số nhằm làm sáng tỏ cách tính toán tiết diện bê tông cốt thép theo quan điểm biến dạng.

Từ khóa: Dầm bê tông cốt thép; quan điểm biến dạng; uốn phẳng.

CALCULATION OF REINFORCED CONCRETE BEAM UNDER FLAT BENDING ACCORDING TO PERSPECTIVE OF DEFORMATION

Abstract: This article presents the calculation of reinforced concrete beams under flat bending according to perspective of deformation, in which methods for calculating the design of reinforced concrete beams under Vietnam standard (TCVN 5574:2018) and Eurocode 2 are presented. In this article, the author also proposes formula to calculate approximate rectangular section with arrange asymmetric reinforcement. Numerical examples are carried out to illustrate the calculation of reinforced concrete beams according to perspective of deformation.

Keywords: Reinforced concrete beams; perspective of deformation; flat bending.

Ngày nhận bài: 15/11/2019; Ngày nhận bản sửa lần cuối: 15/12/2019; Ngày duyệt đăng: 24/12/2019



* Email: luong.vothanh@gmail.com