

THUẬT GIẢI SỐ CHO MỘT BÀI TOÁN BIÊN PHI TUYẾN

Nguyễn Phú Vinh

Trường Cao Đẳng Công Nghiệp 4, TP.HCM,

Tóm tắt

Trong bài này, một thuật giải số để giải bài toán biên phi tuyến được thành lập. Phương pháp này dựa vào phương pháp phần tử hữu hạn kết hợp với lược đồ Newton- Raphson. Ví dụ bằng số được cung cấp để thấy hiệu quả của thuật giải.

A NUMERICAL METHOD FOR SOLVING NONLINEAR BOUNDARY VALUE PROBLEM

Nguyen Phu Vinh

College of Industries 4. HCMC

Abstract

In this paper, a numerical algorithm for solving nonlinear boundary value problem is formulated. This method is basically a finite element method associated with the Newton- Raphson scheme. Numerical example is provided to show the effectiveness of the algorithm.