

I-O-4.6

PHÂN TÍCH BÀI TOÁN EULER BẰNG PHƯƠNG PHÁP TAYLOR - GALERKIN

Nguyễn Thanh Chuyên

Khoa Toán - Tin học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Bài báo trình bày một phương pháp số để phân tích bài toán Euler, một lớp bài toán khá kinh điển nhưng có độ ứng dụng cao. Kết hợp với kết quả từ bài toán truyền và khuếch tán sẽ cho ta một bài toán ứng dụng hoàn chỉnh hơn.

ANALYSIS OF EULER PROBLEM BY USING TAYLOR – GALERKIN METHOD

Abstract

The paper presents a numerical method to analyze Euler problem, which is classic problem and has wide application. The solution from unsteady convection – diffusion problem results in the global sight of unity problem.