

I-O-3.6

LỜI GIẢI SỐ BÀI TOÁN SÓNG NƯỚC DÙNG PHÉP BIẾN ĐỔI MIỀN VÀ PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN

Trịnh Anh Ngọc, Huỳnh Thân Phúc

Khoa Toán-Tin học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Trong bài này, phương pháp biến đổi miền kết hợp với phương pháp phần tử hữu hạn được dùng để giải số bài toán sóng nước. Một thí dụ số được trình bày để minh chứng hiệu quả của phương pháp.

THE NUMERICAL SOLUTION OF WATER WAVE PROBLEMS USING DOMAIN TRANSFORMATION AND FINITE ELEMENT METHOD

Trinh Anh Ngọc, Huynh Than Phuc

Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Science – VNU
HCMC

Abstract

In this paper, the domain transform method associated with finite element method is used in order to solve water wave problems. A numerical example is presented to show the effect of method.