

I-O-3.5

TÍNH TOÁN DÒNG CHẢY CÓ MẶT TỰ DO BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN LAGRANGE – EULER TÙY Ý

Trình Anh Ngọc¹, Lê Thị Khuyên²

¹Khoa Toán-Tin học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

²Khoa Công trình, Trường ĐH Giao thông Vận tải Tp.HCM

Tóm tắt

Báo cáo trình bày một cách áp dụng phương pháp phần tử hữu hạn Lagrange – Euler tùy ý cho bài toán dòng chảy có mặt tự do. Một thí dụ số thực hiện để minh họa cách tính toán và đánh giá độ tin cậy của phương pháp tính.

COMPUTATION OF FREE-SURFACE FLOWS USING ARBITRARY LAGRANGIAN – EULERIAN FINITE ELEMENT METHOD

Trình Anh Ngọc¹, Lê Thị Khuyên²

¹ Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Science – VNU HCMC

²Faculty of Construction, University of Transportation HCMC

Abstract

The report presents a method using arbitrary Lagrange-Euler for free-surface flow problems. A numerical example is presented to illustrate method and to estimate reliability of method.