

I-O-1.8

VỀ MỘT HỆ PHƯƠNG TRÌNH ĐÀN HỒI NHỚT PHI TUYẾN VỚI CÁC ĐIỀU KIỆN BIÊN PHI TUYẾN

Võ Đăng Khoa¹, Nguyễn Thành Long²

¹Khoa Cơ Bản, Trường ĐH Y-Dược Tp.HCM

²Khoa Toán – Tin học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Báo cáo đề cập đến việc nghiên cứu một hệ phương trình đàn hồi nhớt phi tuyến với các điều kiện biên phi tuyến. Sự tồn tại và duy nhất nghiệm yếu được chứng minh bằng phương pháp Faedo – Galerkin.

ON THE SYSTEM OF NONLINEAR VISCOELASTIC EQUATIONS WITH A NONLINEAR BOUNDARY CONDITIONS

Vo Dang Khoa¹, Nguyen Thanh Long²

¹Faculty of Fundamental Sciences, University of Medicine and Pharmacy HCMC

²Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Science – VNU HCMC

Abstract

The report is devoted to the study a system of nonlinear viscoelastic equations with nonlinear boundary conditions. Existence and uniqueness of a weak solution are proved by using Faedo – Galerkin method.