

## I-O-1.13

### VỀ MỘT HỆ PHƯƠNG TRÌNH SÓNG PHI TUYẾN TRONG HÌNH VÀNH KHĂN

*Cao Hữu Hoà<sup>1</sup>, Lê Xuân Trường<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Khoa Khoa học Cơ bản, Trường ĐH Trà Vinh

<sup>2</sup>Khoa Toán, Trường ĐH Kinh tế Tp.HCM

#### Tóm tắt

Báo cáo đề cập đến việc nghiên cứu một hệ phương trình sóng phi tuyến trong một hình vành khăn liên kết với các điều kiện biên hỗn hợp không thuần nhất. Sự tồn tại của một nghiệm yếu được chứng minh bởi phương pháp Faedo - Galerkin.

### ON THE SYSTEM OF NONLINEAR WAVE EQUATIONS IN THE ANNULA

*Cao Huu Hoa<sup>1</sup>, Le Xuan Truong<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Fundamental Sciences, Tra Vinh University

<sup>2</sup>Faculty of Mathematics, University of Economics HCMC

#### Abstract

The paper is devoted to the study a system of nonlinear wave equations in an annular associated with the mixed nonhomogeneous conditions. Existence of a weak solution is proved by using Faedo - Galerkin method.