

I-O-1.9

MỘT SỐ TÍNH CHẤT NGHIỆM CỦA PHƯƠNG TRÌNH LOVE LIÊN KẾT VỚI ĐIỀU KIỆN BIÊN KHÔNG THUẦN NHẤT

Nguyễn Tuấn Duy

Khoa Cơ bản, Đại học Tài chính và Marketing

Tóm tắt

Trong báo cáo này, chúng tôi sử dụng các phương pháp Faedo - Galerkin, compact và đơn điệu để nghiên cứu một phương trình Love phi tuyến với điều kiện hỗn hợp không thuần nhất. Các kết quả thu được ở đây là sự tồn tại duy nhất của nghiệm yếu, tính trơn và đáng điệu tiệm cận của nghiệm. Kết quả này là một tổng hóa tương đối trong [1].

SOME PROPERTIES OF SOLUTIONS OF A LOVE'S EQUATION ASSOCIATED WITH A NONHOMOGENEOUS BOUNDARY CONDITION

Abstract

In this report, we use the Faedo - Galerkin method, compactness method and monotone method in order to study a nonlinear Love's equation with mixed nonhomogeneous conditions. The results obtained here are existence of a weak solution, uniqueness, regularity and asymptotic behavior of solutions. This result is a relative generalization of [1].

Reference

[1] L. T. P. Ngọc, N. T. Duy, N. T. Long, *Existence and properties of solutions of a boundary problem for a Love's equation*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, (accepted for publication).