

I-O-2.7

VỀ NGHIỆM CỦA PHƯƠNG TRÌNH VI TÍCH PHÂN VOLTERRA GIÁ TRỊ KHOẢNG DƯỚI MỘT VÀI KIỂU ĐIỀU KHIỂN

Trương Vĩnh An, Lê Đức Thắng

Khoa cơ bản, Trường ĐH Sư phạm Kỹ Thuật Tp.HCM.

Tóm tắt

Trong bài báo này, chúng tôi chứng minh tính chất tồn tại và duy nhất nghiệm cho Phương Trình Vi tích phân Volterra giá trị khoảng dưới một vài kiểu điều khiển như: điều khiển chấp nhận được, điều khiển ngược, điều khiển co. Cuối cùng chúng tôi đưa ra một vài ví dụ cho mô hình này.

ON THE SOLUTION FOR INTERVAL-VALUED VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS UNDER SOME KINDS OF CONTROLS

Abstract

In this paper, we prove the existence and uniqueness theorem of a solution to the interval-valued Volterra integral equations (IVIEs) under some kinds of control such as: admissible controls, feedback controls and contraction controls. Finally, we give some examples for (IVIEs).