

# NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP SỐ ĐỂ GIẢI BÀI TOÁN ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU CHO MỘT HỆ CÓ THAM SỐ PHÂN BỐ

Nguyễn Mạnh Tường, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Văn Chí

## TÓM TẮT:

Bài báo nêu ra việc sử dụng phương pháp số để xây dựng các thuật toán tìm tín hiệu điều khiển tối ưu cho hệ có tham số phân bố, hệ này được mô tả bằng một phương trình truyền nhiệt. Tác giả đã lập chương trình phần mềm để giải quyết bài toán tối ưu. Kết quả được thể hiện dưới dạng bảng và đồ thị. Ta có thể sử dụng các kết quả này để tiến hành các thí nghiệm thực và mở ra hướng ứng dụng trong thực tế.