

MỘT SỐ VẤN ĐỀ VỀ BÀI TOÁN ĐỒNG HÓA DỮ KIẾN.

MỤC TIÊU

- Mục tiêu của đề tài là tìm ra một số kết quả mới, có ý nghĩa khoa học về bài toán đồng hóa dữ kiện, đặc biệt là bài toán ngược thời gian cho phương trình dạng Parabolic cho quá trình truyền nhiệt;
- Góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu cho nhóm thực hiện đề tài; Phục vụ một phần luận án tiến sĩ của chủ nhiệm đề tài.

NỘI DUNG

Nghiên cứu phương pháp splitting cho phương trình parabolic ngược với hệ số phụ thuộc thời gian; Chứng minh tính tồn tại nghiệm của bài toán đồng hóa biến phân; Nghiên cứu các phương pháp phân số nhằm giải số thử nghiệm bài toán trên máy tính bằng các ngôn ngữ lập trình hiện đại.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài: 01
- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 01

- Phục vụ luận án tiến sĩ của chủ nhiệm đề tài;
- Hướng dẫn 01 đề tài sinh viên NCKH.