

VỀ BÀI TOÁN XÁC ĐỊNH KHÔNG ĐIỂM CHUNG CỦA MỘT HỌ HỮU HẠN CÁC TOÁN TỬ ACCRETIVE TRONG KHÔNG GIAN BANACH

MỤC TIÊU

- Xây dựng các phương pháp giải ổn định cho bài toán xác định một không điểm chung của một họ hữu hạn các toán tử accretive cũng như bài toán xác định một điểm bất động chung của một họ hữu hạn các ánh xạ không giãn trong không gian Banach và đưa ra ví dụ số minh họa cho kết quả lý thuyết thu được;
- Góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu cho cán bộ giảng dạy Toán học giải tích và Toán học tính toán của Đại học; phục vụ hiệu quả cho công tác NCKH và đào tạo sau đại học chuyên ngành Toán giải tích và Toán ứng dụng của Đại học Thái nguyên;
- Mở rộng hợp tác nghiên cứu khoa học với các cơ sở nghiên cứu ngoài Đại học.

NỘI DUNG

- Nghiên cứu thuật toán điểm gần kề hiệu chỉnh bài toán xác định không điểm của toán tử accretive trong không gian Banach;
- Mở rộng một số kết quả nghiên cứu trước đó của tác giả T. M. Tuyên cho bài toán xác định một điểm bất động chung của một họ hữu hạn các ánh xạ không giãn trong không gian Banach;
- Ứng dụng các kết quả nghiên cứu cho bài toán giải hệ phương trình tuyến tính tổng quát.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

Sản phẩm khoa học:

- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài: 01 (ISI)
- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài: 01

Sản phẩm đào tạo: Hướng dẫn 01 đề tài sv NCKH và 01 Khóa luận tốt nghiệp đạt kết quả tốt.