

PHƯƠNG PHÁP LẠI ĐƯỜNG DỐC NHẤT CHO BÀI TOÁN BẤT ĐẲNG THỨC BIẾN PHÂN TRONG KHÔNG GIAN BANACH

MỤC TIÊU

- Mục tiêu của đề tài là tìm ra một số kết quả mới, có ý nghĩa khoa học về giải bài toán bất đẳng thức biến phân, cụ thể là xây dựng các thuật toán lặp ẩn và lặp hiện để tìm nghiệm bất đẳng thức biến phân trên tập điểm bất động của nửa nhóm không giãn trong không gian Banach lồi đều có chuẩn khả vi Gâteaux đều;
- Nâng cao năng lực nghiên cứu cho cán bộ giảng dạy chuyên ngành Toán ứng dụng tại Đại học Thái Nguyên;
- Phục vụ hiệu quả cho việc thực hiện một phần Luận án Tiến sĩ của chủ nhiệm đề tài;
- Mở rộng hợp tác nghiên cứu khoa học giữa Đại học Thái Nguyên với các cơ sở nghiên cứu khác ở trong và ngoài nước.

NỘI DUNG

- Xây dựng các thuật toán lặp ẩn cho bài toán bất đẳng thức biến phân trong không gian Banach lồi đều có chuẩn khả vi Gâteaux đều.
- Nghiên cứu phương pháp lặp hiện để giải bài toán bất đẳng thức biến phân trên tập điểm bất động của nửa nhóm không giãn trong không gian Banach lồi đều có chuẩn khả vi Gâteaux đều.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

1. Sản phẩm khoa học:
 - Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài: 02
 - Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 01
 - Số báo cáo khoa học tại Hội nghị trong nước, quốc tế: 02
 - Số lượng sách xuất bản: 0
2. Sản phẩm đào tạo: Một phần luận án tiến sĩ của chủ nhiệm đề tài
3. Sản phẩm ứng dụng: Là tài liệu tham khảo cho sinh viên, học viên cao học và cán bộ giảng dạy và nghiên cứu thuộc chuyên ngành Toán ứng dụng và Giải tích phi tuyến
4. Các sản phẩm khác: