

**THÔNG TIN TÓM TẮT
VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

Tên luận án: **“Về đánh giá ổn định và chỉnh hóa cho phương trình parabolic bậc nguyên và bậc phân thứ ngược thời gian”.**

Chuyên ngành: Toán Giải tích Mã số: 9 46 01 02
Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Văn Thắng
Người hướng dẫn khoa học: 1. PGS.TS Nguyễn Văn Đức
2. PGS.TS. Đinh Huy Hoàng
Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Vinh

Những kết luận mới của luận án

- Thiết lập đánh giá ổn định nghiệm và áp dụng phương pháp chỉnh hóa Tikhonov cho bài toán ngược thời gian đối với phương trình parabolic nửa tuyến tính.
- Thiết lập được đánh giá ổn định nghiệm chỉ với điều kiện bị chặn của nghiệm tại $t = 0$ đối với phương trình parabolic nửa tuyến tính ngược thời gian có hệ số không phụ thuộc thời gian.
- Thu được các đánh giá ổn định cho phương trình Burgers ngược thời gian.
- Chỉnh hóa phương trình parabolic bậc phân ngược thời gian bằng phương pháp làm nhuễn cho cả trường hợp tiên nghiệm và hậu nghiệm. Đưa ra các ví dụ số minh họa.

Nghệ An, ngày 5/3/2019

Đại diện tập thể hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

PGS. TS. Nguyễn Văn Đức

Nguyễn Văn Thắng