

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

Tên đề tài: **Đối ngẫu Tannaka trên vành Dedekind và ứng dụng**

Mã số- Chuyên ngành: 9 46 01 04

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Đại Dương

Người hướng dẫn: GS. TSKH Phùng Hồ Hải

Cơ sở đào tạo: Viện Toán học

Những kết quả mới của luận án:

- Mở rộng đối ngẫu Tannaka trên vành Dedekind.
- Đưa ra đặc trưng Tannaka của các đồng cấu đơn ánh, toàn ánh và điều kiện cho tính khớp của dãy các lược đồ nhóm affine phẳng. Nghiên cứu một số tính chất của đối đại số hữu hạn địa phương.
- Mô tả cấu trúc cho lược đồ nhóm affine phẳng trên một vành định giá rời rạc.
- Đưa ra tiêu chuẩn cho tính phẳng trung thành, đưa ra điều kiện và khẳng định tính phẳng trung thành cũng như tính xạ ảnh của một đại số Hopf trên một đại số Hopf con của nó trên vành Dedekind.

Ý kiến của tập thể hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

GS. TSKH. Phùng Hồ Hải

Nguyễn Đại Dương