

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

Tên đề tài: Phương pháp phổ của đồ thị trong một số bài toán tổ hợp cộng tính

Mã số - Chuyên ngành: 9 46 01 10– Cơ sở Toán học cho Tin học

Nghiên cứu sinh: Đỗ Duy Hiếu

Người hướng dẫn: PGS. TS. Lê Anh Vinh

Cơ sở đào tạo: Viện toán học

Luận án nghiên cứu lực lượng của một số tập hợp của không gian vectơ trên trường và vành hữu hạn như: Expander 2 biến, tập khoảng cách và tập tích, tập tổng - tỉ số, tập khoảng cách trên đa tạp chính quy và tập thể tích khối.

### **Những kết quả mới của luận án:**

- Nghiên cứu và cải thiện một số kết quả về tập khoảng cách, tập tích trên trường và vành hữu hạn.
- Nghiên cứu và cải thiện kết quả của tập thể tích khối trong không gian vectơ trên trường và vành hữu hạn.
- Nghiên cứu một số hàm nở 2 biến trên trường và vành hữu hạn:  
 $A(A + 1)$ ,  $A + A^2$ .
- Nghiên cứu và đưa ra kết quả tổng quát một số kết quả của tập tổng - tỉ số.
- Nghiên cứu và đưa ra kết quả tổng quát cho tập khoảng cách của một tập trên đa tạp chính quy.

Ý kiến của tập thể hướng dẫn  
(Ký tên)

Nghiên cứu sinh  
(Ký tên)

**Lê Anh Vinh**

**Đỗ Duy Hiếu**