

BẢN TRÍCH YẾU LUẬN ÁN TIẾN SĨ

- Tên tác giả luận án: **INTHAVICHIT Padaphet**
- Tên luận án: ***Về định lý cơ bản thứ hai kiểu Cartan cho hàm đếm rút gọn và vấn đề duy nhất.***
- Ngành: Toán giải tích Mã số: 9460102
- Tên đơn vị đào tạo: Trường Đại học Sư phạm
- Tên cơ sở đào tạo: Đại học Thái Nguyên

NỘI DUNG TRÍCH YẾU LUẬN ÁN

I. Mục đích và đối tượng nghiên cứu của luận án

* Mục đích nghiên cứu của luận án là:

- Xây dựng một số dạng định lý cơ bản thứ hai cho đường cong chỉnh hình trên một trường không Acsimet hoặc trong mặt phẳng phức $\mathbb{C}$ với các mục tiêu là siêu phẳng ở vị trí tổng quát hay dưới tổng quát bằng cách thiết lập quan hệ giữa hàm đặc trưng Nevanlinna-Cartan với hàm đếm rút gọn, hàm đếm bội cắt cụt.

- Thiết lập một số điều kiện đủ để hai đường cong chỉnh hình trên hình vành khuyên là trùng nhau trong trường hợp mục tiêu là các siêu mặt ở vị trí tổng quát.

* Đối tượng nghiên cứu của luận án là tập trung nghiên cứu về tính chất của đường cong chỉnh hình trên trường không Acsimet hoặc trên trường các số phức $\mathbb{C}$ và đường cong chỉnh hình trên hình vành khuyên trong mặt phẳng phức. Đây cũng là các đối tượng nghiên cứu cơ bản của lý thuyết phân bố giá trị Nevanlinna-Cartan.

II. Các phương pháp nghiên cứu đã sử dụng

Trong luận án này chúng tôi sử dụng phương pháp nghiên cứu cơ bản: trên cơ sở nghiên cứu các tài liệu theo hướng nghiên cứu, chúng tôi phát hiện các vấn đề mở cần phải giải quyết và sử dụng các kiến thức, kỹ thuật của giải tích phức, lý thuyết phân bố giá trị Nevanlinna-Cartan, đại số tuyến tính, hình học đại số để đề xuất những phương pháp phù hợp hoặc sử dụng một số kỹ thuật đã có nhằm giải quyết các vấn đề đặt ra.

III. Các kết quả chính và kết luận

Luận án đã thu được các kết quả sau:

1. Chứng minh hai dạng Định lý cơ bản thứ hai cho đường cong chỉnh hình trên trường không Acsimet với hàm đếm rút gọn trong hai trường hợp mục tiêu là các siêu phẳng ở vị trí tổng quát (Định lý 1.7) và ở vị trí dưới tổng quát (Định lý 2.4).

2. Xây dựng một dạng Định lý cơ bản thứ hai cho đường cong chỉnh hình trên trường phức trong trường hợp đường cong chỉnh hình trên hình vành khuyên không suy biến đại số với hàm đếm bội cắt kết hợp với các siêu mặt ở vị trí tổng quát (Định lý 2.13).

3. Đưa ra ba định lý mới về vấn đề duy nhất cho đường cong chỉnh hình trên hình vành khuyên với mục tiêu là các siêu mặt ở vị trí tổng quát (các định lý 3.2, 3.5, 3.6).

IV. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn

Các kết quả nghiên cứu của luận án có ý nghĩa khoa học và thực tiễn như sau:

- Đóng góp vào phát triển lý thuyết Nevanlinna, Nevanlinna - Cartan và ứng dụng nói riêng và lĩnh vực giải tích nói chung.
- Các kết quả nghiên cứu của luận án có thể được sử dụng trong công tác đào tạo sau đại học tại Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên và các trường đại học, cao đẳng có nghiên cứu về Toán.
- Các kết quả nghiên cứu của luận án góp phần thúc đẩy các lĩnh vực nghiên cứu liên quan.

V. Những đề nghị sử dụng các kết quả nghiên cứu của luận án

Đề nghị sử dụng luận án như một tài liệu tham khảo dành cho giảng viên, giáo viên, sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh ngành Toán giải tích.

Thái Nguyên, ngày 03 tháng 11 năm 2023

Xác nhận của người hướng dẫn khoa học

Nghiên cứu sinh

PGS.TS Hà Trần Phương

INTHAVICHIT Padaphet

TS. Nguyễn Văn Thìn

Trưởng khoa

PGS.TS Trần Nguyên An

