

## **NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN**

Tên luận án: Nghiên cứu nồng độ điện tử tổng cộng, đặc trưng gradient tầng điện ly và ảnh hưởng của chúng tới quá trình truyền tín hiệu vệ tinh GPS ở khu vực Việt Nam

Mã số: 62 44 01 11

Chuyên ngành: Vật lý địa cầu

Họ và tên NCS: Trần Thị Lan

Khóa đào tạo: 2008-2012

Chức danh, học vị, họ và tên người hướng dẫn:

1. TS. Lê Huy Minh, Viện Vật lý Địa cầu, Viện HLKH&CNVN
2. TS. Patrick Lassudrie-Duchesne, Trường Đại học Viễn thông Quốc gia Brest, Pháp

Tên cơ sở đào tạo: Vật lý địa cầu, Viện Hàn Lâm KH&CNVN

### **Những đóng góp mới của luận án:**

- 1- Áp dụng phương pháp mới xác định độ trễ thiết bị trong phép tính nồng độ điện tử tổng cộng từ số liệu GPS hai tần số, hoàn thiện chương trình tính nồng độ điện tử tổng cộng tầng điện ly sử dụng phép đo giả khoảng cách.
- 2- Chỉ ra các đặc trưng biến thiên của nồng độ điện tử tổng cộng theo thời gian, theo mùa và theo hoạt động mặt trời. Xây dựng các bản đồ phân bố TEC theo thời gian và vĩ độ cho khu vực Việt Nam giai đoạn 2006-2010.
- 3- Lần đầu tiên công bố các kết quả thống kê và chỉ ra đặc trưng xuất hiện nhấp nháy điện ly cho khu vực Việt Nam.

**Chữ ký của người hướng dẫn**

**Chữ kí của NCS**

TS. Lê Huy Minh

Trần Thị Lan

**Cơ sở đào tạo**