**THÔNG TIN TÓM TẮT NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN**

Đề tài luận án: “***Một số vấn đề về phương trình vi phân phân thứ Caputo ngẫu nhiên”.***

Mã số: 9 46 01 12

Chuyên ngành: Toán ứng dụng

Họ và tên nghiên cứu sinh: Phan Thị Hương

Người hướng dẫn khoa học: PGS. TSKH Đoàn Thái Sơn

 TS Tạ Ngọc Ánh

Cơ sở đào tạo: Học viện Kỹ thuật Quân sự

**Các đóng góp mới của luận án:**

+ Sự tồn tại và duy nhất nghiệm cổ điển, nghiệm nhẹ đối với phương trình vi phân phân thứ Caputo ngẫu nhiên bậc .

+ Sự phụ thuộc liên tục vào điều kiện ban đầu của nghiệm cổ điển phương trình vi phân phân thứ Caputo ngẫu nhiên bậc .

+ Công thức biến thiên hằng số cho phương trình vi phân phân thứ Caputo ngẫu nhiên bậc .

+ Sự phân tách tiệm cận giữa hai nghiệm phân biệt của phương trình vi phân phân thứ Caputo ngẫu nhiên bậc .

+ Lược đồ số kiểu Euler-Maruyama cho phương trình vi phân phân thứ Caputo ngẫu nhiên bậc .

*Hà Nội, ngày tháng năm 2021*

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC****PGS. TSKH Đoàn Thái Sơn****TS Tạ Ngọc Ánh** | **NGHIÊN CỨU SINH****Phan Thị Hương** |