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

Đề tài luận án: **Nâng cao chất lượng phát hiện các vật thể nhỏ trên mặt biển sử dụng ra đa phân cực**

Mã số: 9.52.02.04

Chuyên ngành: Kỹ thuật ra đa và dẫn đường

Họ và tên Nghiên cứu sinh: Phạm Trọng Hùng

Người hướng dẫn khoa học: 1, TSKH Đào Chí Thành

2, GS.TSKH Tatarinov V.N

Cơ sở đào tạo: Học viện Kỹ thuật Quân sự

**Tóm tắt những đóng góp mới của luận án**

1. Đề xuất thuật toán mới nâng cao chất lượng phát hiện mục tiêu trên mặt biển sử dụng độ lệch chuẩn của hệ số elip phân cực *K*.
2. Đề xuất thuật toán mới nâng cao chất lượng phát hiện mục tiêu trên mặt biển sử dụng độ lệch chuẩn của độ phân cực *DoP* của mục tiêu ra đa.

*Hà Nội, ngày 21 tháng 12 năm 2020*

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC**  **TSKH Đào Chí Thành** | **NGHIÊN CỨU SINH**  **Phạm Trọng Hùng** |

**SUMMARY INFORMATION ON NEW FINDINGS  
IN DOCTORAL DISSERTATION**

Thesis title: Performance Improvement of detecting small objects on the sea surface using polarized radar

Major: Radar and Navigation Technique

Major code: 9.52.02.04

PhD Student: Pham Trong Hung

Supervisor: 1, D.Sc. Dao Chi Thanh

2, Prof. D.Sc. Tatarinov V.N

Educational institution: Military Technical Academy

**The new findings of the research:**

1. Proposed a new algorithm to improve the quality of small target detection on sea surface using the standard deviation of the polarization ellipse coefficient *K*.

2. Proposed a new algorithm to improve the quality of small target detection at sea using the standard deviation of the degree of polarization of the radar target.

*Ha Noi, 21/12/2020*

|  |  |
| --- | --- |
| **Supervisor**  **D.Sc Dao Chi Thanh** | **Phd Student**  **Pham Trong Hung** |