

NGHIÊN CỨU PHÂN LOẠI MỤC TIÊU THEO ĐƯỜNG BAO BIÊN ĐỘ TIẾNG ỒN TRONG SÔNG

Trần Công Tráng, Bùi Trường Giang*, Trần Phú Ninh

Học viện Hải quân, Nha Trang, Khánh Hoà

*Email: truonggiang27685@gmail.com

Ngày nhận bài: 7/10/2022; ngày hoàn thành phản biện: 12/10/2022; ngày duyệt đăng: 20/10/2022

TÓM TẮT

Bài báo phân tích về phổ đường bao biên độ trong chế độ thụ động và chế độ phân loại mục tiêu bằng tiếng ồn của các hệ thống sông. Trên cơ sở đó, tác giả đưa ra lưu đồ thuật toán và xây dựng phần mềm phân tích đường bao biên độ để nhận dạng và phân loại mục tiêu.

Từ khoá: sông thụ động, đường bao biên độ, giải điều chế đường bao biên độ, nhận dạng, phân loại.

RESEARCH ON TARGET CLASSIFICATION BY NOISE ENVELOPE IN SONAR SYSTEMS

Tran Cong Trang, Bui Truong Giang*, Tran Phu Ninh

Naval Academy, Nha Trang, Khanh Hoa

*Email: truonggiang27685@gmail.com

ABSTRACT

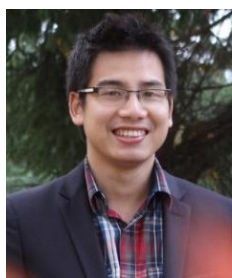
The article analyzes the amplitude envelope spectrum in the passive and classification mode of sonar systems. On that basis, the authors give algorithmic flowchart and build the software of analyzing the amplitude envelope for target identification and classification.

Keywords: passive sonar, amplitude envelope, DEMON, identification, classification



Trần Công Tráng sinh năm 1972 tại Ninh Bình. Năm 2011, ông tốt nghiệp kỹ sư tại Học viện Hải quân. Năm 2009, ông tốt nghiệp thạc sĩ tại Đại học Đà Nẵng. Năm 2020, ông tốt nghiệp tiến sĩ tại Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự. Hiện nay, ông công tác tại Học viện Hải quân

Lĩnh vực nghiên cứu: Thủy âm học và sona, radar - dẫn đường, tác chiến điện tử.



Bùi Trường Giang sinh ngày 27/6/1985 tại Vĩnh Long. Năm 2011, ông tốt nghiệp kỹ sư chuyên gia tại Trường Đại học Kỹ thuật Điện Xanh Petecbua, LB Nga. Năm 2014, ông tốt nghiệp tiến sĩ chuyên ngành Âm thanh học tại LB Nga. Hiện nay, ông công tác tại Học viện Hải quân

Lĩnh vực nghiên cứu: Thủy âm học, âm thanh học, công nghệ dưới nước.



Trần Phú Ninh sinh ngày 18/02/1980 tại Nam Định, Ông tốt nghiệp kỹ sư ngành điện - điện tử tại trường Học viện kỹ thuật quân sự năm 2004, tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành kỹ thuật ra đa dẫn đường năm 2011, tốt nghiệp tiến sĩ chuyên ngành kỹ thuật ra đa dẫn đường năm 2018 tại Học viện kỹ thuật quân sự. Hiện nay, ông công tác tại Học viện Hải quân.

Lĩnh vực nghiên cứu: Thủy âm học, thông tin Hải quân, tác chiến điện tử