

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM



VÕ HỒNG HẢI

**NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG BỘ ĐIỀU
KHIỂN PID THÍCH NGHI DỰA TRÊN
MẠNG NƠ-RON NHÂN TẠO CHO HỆ
THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÀU THỦY**

Tóm tắt luận án tiến sĩ kỹ thuật

Chuyên ngành: Khoa học hàng hải

Mã số: 9840106

Hải Phòng - 2020

Công trình được hoàn thành tại Trường Đại học Hàng hải Việt Nam.

Người hướng dẫn khoa học: 1. PGS. TS. Phạm Kỳ Quang

2. PGS. TS. Nguyễn Phùng Hưng

Phản biện 1: PGS. TS Nguyễn Xuân Phương

Phản biện 2: PGS. TS Trần Anh Dũng

Phản biện 3: TS. Nguyễn Quang Trung

Luận án được bảo vệ trước Hội đồng đánh giá luận án tiến sĩ cấp Trường, họp tại Trường Đại học Hàng hải Việt Nam vào hồi ... giờ ... phút, ngày ... tháng...năm 2021.

Có thể tìm hiểu luận án tại: Thư viện Trường Đại học Hàng hải Việt Nam.

**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC
ĐÃ CÔNG BỐ LIÊN QUAN ĐẾN ĐỀ TÀI LUẬN ÁN**

1. PGS. TS. Nguyễn Phùng Hưng, PGS. TS. Phạm Kỳ Quang, NCS. Võ Hồng Hải (2015). *Bộ điều khiển PID chỉnh tham số bằng mạng nơ-ron dùng cho máy lái tự động tàu thủy*. Tạp chí Giao thông Vận tải. Số 9, trang 67 – 70. Tháng 09/2015. ISSN: 2354-0818.
2. NCS. Võ Hồng Hải, PGS. TS. Nguyễn Phùng Hưng, PGS. TS. Nguyễn Duy Anh (2015). *Bộ điều khiển PID nơ-ron dùng cho máy lái tự động tàu thủy*. Kỷ yếu Hội Nghị Khoa Học Công Nghệ Giao Thông Vận Tải 2015. Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh. Tháng 05/2015, trang 310 - 313. ISBN: 978-604-76-0594-1.
3. Hung Phung Nguyen, Anh Duy Nguyen, Hong Hai Vo (2016). *PID – neuron controller for ships heading with neuron identification*. The 5th World Conference on Applied Sciences, Engineering and Technology, June 2016, pp.387 - 390. ISBN 13: 978-81-930222-2-1.
4. Nhut Minh Do, Hong Hai Vo, Duy Anh Nguyen (2018). *Design and implement a Fuzzy autopilot for an Unmanned Surface Vessel*. @ Springer International Publishing AG 2018. AETA 2017 – Recent Advances in Electrical Engineering and Related Sciences: Theory and Application, Lecture notes in Electrical Engineering 465, pp.765 - 775. ISBN: 978-3-319-69814-4.
5. PGS.TS. Nguyễn Phùng Hưng, NCS. Võ Hồng Hải (2018). *PID – neuron controller for ships heading with neuron identification*. Tạp chí Khoa học công nghệ giao thông vận tải. Trường Đại học Giao thông vận tải TP.HCM. Số 29-08/2018, trang 77 - 80. ISBN: 1859-4263.