



TẠP CHÍ KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI
JOURNAL OF MARINE SCIENCE
AND TECHNOLOGY
ISSN 1859-316X

SỐ 81
01/2025

• **TỔNG BIÊN TẬP:**

PGS.TS. Nguyễn Thanh Sơn

• **HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP:**

PGS.TS. Phạm Xuân Dương

PGS.TS. Nguyễn Khắc Khiêm

PGS.TS. Nguyễn Minh Đức

PGS.TS. Phạm Văn Thuần

PGS.TS. Trần Anh Dũng

GS.TS. Phạm Kỳ Quang

PGS.TS. Nguyễn Thái Dương

PGS.TS. Lê Văn Điềm

PGS.TS. Đào Ngọc Biên

PGS.TS. Trần Ngọc Tú

PGS.TS. Trần Khánh Toàn

PGS.TS. Hoàng Đức Tuấn

PGS.TS. Đặng Công Xương

PGS.TS. Nguyễn Kim Phương

TS. Mai Khắc Thành

TS. Vũ Anh Tuấn

TS. Nguyễn Cảnh Toàn

TS. Trần Thế Nam

TS. Vũ Huy Thắng

THƯ KÝ TẠP CHÍ VÀ BIÊN TẬP VIÊN

ThS. Nguyễn Trung Kiên

TÒA SOẠN

P. 206B - Nhà A1

Trường Đại học Hàng hải Việt Nam

484 Lạch Tray - Hải Phòng

Email: jmst@vamaru.edu.vn

Giấy phép xuất bản số
250/GP-BTTTT cấp ngày 05/07/2023

TRONG SỐ NÀY

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- 1** **NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ NGUY CƠ ĐÂM VÀ TÀU SỬ DỤNG DỮ LIỆU THỰC VÀ THUẬT TOÁN PHÂN CỤM PHÂN CẤP**
RESEARCH ON SHIP COLLISION RISK ASSESSMENT USING REAL DATA AND HIERARCHICAL CLUSTERING ALGORITHM 7
VŨ ĐĂNG THÁI*, ĐỖ CÔNG HOAN, NGUYỄN BÁ THẮNG
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: vudangthai@vamaru.edu.vn
- 2** **NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG THUẬT TOÁN TÌM TUYẾN ĐƯỜNG TỐI THIỂU HÓA NHIÊN LIỆU CỐ RANG BUỘC THỜI GIAN ỨNG DỤNG CHO TÀU CHỜ HÀNG**
RESEARCH ON BUILDING AN ALGORITHM TO FIND OPTIMAL FUEL ROUTE WITH TIME CONSTRAINTS APPLIED TO CARGO SHIPS 13
ĐOÀN HỮU KHÁNH¹, TRƯƠNG CÔNG MỸ², BÙI THỊ HỒNG¹
¹Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Trung tâm Hợp tác & Đào tạo liên tục, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: khanhdh.ddt@vamaru.edu.vn
- 3** **ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ ĐỘ HÓA GIÀ ĐẾN TỔ CHỨC TẾ VI VÀ CƠ TÍNH HỢP KIM ĐỒNG BERILI C17200**
EFFECTS OF AGING PROCESS ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF BERILLIUM COPPER ALLOY C17200 20
SÁI MẠNH THẮNG¹, NGUYỄN DƯƠNG NAM²
¹Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự, Hà Nội, Việt Nam
²Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: saimanhthang@gmail.com
- 4** **NGHIÊN CỨU HOÀN NGUYÊN MAGIẾ BẰNG QUY TRÌNH TÍCH HỢP HAI GIAI ĐOẠN**
STUDY ON MAGNESIUM REDUCTION BY A INTEGRATED PROCESS 26
VŨ VIẾT QUYỀN
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: quyenvv.cndt@vamaru.edu.vn
- 5** **PHƯƠNG PHÁP QUY HOẠCH THỰC NGHIỆM TRONG TỐI ƯU HÓA CHẾ ĐỘ XỬ LÝ NHIỆT TĂNG CƯỜNG ĐỘ CỨNG CỦA HỢP KIM ĐỒNG**
EXPERIMENTAL PLANNING METHOD IN OPTIMIZING HEAT TREATMENT PARAMETERS TO INCREASE HARDNESS OF COPPER ALLOYS 32
VŨ ANH TUẤN*, NGUYỄN HẢI YẾN
Khoa Cơ sở - Cơ bản, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: anhtuan.cscb@vamaru.edu.vn
- 6** **KHẢO SÁT CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO HỢP KIM TỪ MỀM Ni-15Fe-4Mo (79HM) TRONG LÒ CẢM ỨNG CHẤM KHÔNG**
EXPERIMENTAL STUDY ON THE FABRICATION OF Ni-15Fe-4Mo SOFT MAGNETIC ALLOY (79HM) IN VACUUM INDUCTION MELTING FURNACE 38
PHÙNG TUẤN ANH¹, TRẦN VĂN NGHĨA¹,
NGUYỄN THANH HÙNG¹, LỤC VĂN THƯƠNG²
¹Học viện Kỹ thuật Quân sự, Bộ Quốc phòng
²Phòng Thí nghiệm trọng điểm Công nghệ Hàn và Xử lý bề mặt,
Viện Nghiên cứu Cơ khí, Bộ Công Thương
*Email liên hệ: phungtuananhmta@gmail.com
- 7** **NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ ÉP ĐÁY CHO ĐỘNG CƠ CHIU NHIỆT ĐƯỢC LÀM TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE CỐT VẢI CACBON/ NÉN PHENOLIC**
RESEARCH ON PRESSING TECHNOLOGY FOR THE THERMAL INSULATOR BASE OF HEAT-RESISTANT ENGINES MADE FROM CARBON FABRIC-REINFORCED PHENOLIC COMPOSITE MATERIAL 44
TRẦN THỊ THANH VÂN
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: vanttt.vck@vamaru.edu.vn

8	<p>NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN MPA (MARINE PREDATORS ALGORITHM) CHO BÀI TOÁN TỐI ƯU ĐA MỤC TIÊU AN APPLICATION OF THE MARINE PREDATORS ALGORITHM FOR MULTI-OBJECTIVE OPTIMISATION PROBLEMS</p>	50
	<p>VŨ HỮU TRƯỜNG <i>Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: truongvh.ctt@vamaru.edu.vn</i></p>	
9	<p>NGHIÊN CỨU ỨNG XỬ CỦA DÒNG CHẢY TRÊN BẬC TIÊU NĂNG Ở HẠ LƯU ĐẬP TRÀN PIANO, THỦY ĐIỆN NẠM SÌ LƯƠNG 4 INVESTIGATION INTO FLOW BEHAVIOR OVER ENERGY DISSIPATION STEPS DOWNSTREAM OF THE PIANO KEY SPILLWAY AT NAM SÌ LUONG 4 HYDROPOWER PLANT</p>	59
	<p>TRỊNH CÔNG TÝ, TRẦN CÔNG TRIỆU* <i>Khoa Xây dựng Công trình thủy, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội</i> <i>*Email liên hệ: trieutc@huce.edu.vn</i></p>	
10	<p>NGHIÊN CỨU ĐẶC TRƯNG DÒNG CHẢY QUA ĐẬP TRÀN MẶT CẮT CHỮ NHẬT, ĐÌNH NGẮN BẰNG PHƯƠNG PHÁP CFD INVESTIGATION OF FLOW CHARACTERISTICS OVER SHORT-CRESTED RECTANGULAR SPILLWAY USING THE CFD METHOD</p>	67
	<p>TRỊNH CÔNG TÝ <i>Khoa Xây dựng Công trình thủy, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội</i> <i>Email liên hệ: tytc@huce.edu.vn</i></p>	
11	<p>THỰC TRẠNG DÒNG CHẢY XIẾT VÀ ĐỀ XUẤT MỘT SỐ BIỆN PHÁP PHÒNG TRÁNH TẠI MỘT SỐ BÃI TẮM TẠI THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG THE RIP CURRENT STATUS AND PROPOSES SOLUTIONS TO MITIGATE ITS IMPACT ON SOME BEACHES OF HAI PHONG CITY</p>	75
	<p>TRẦN HỮU LONG¹, TRẦN THỊ THU TRANG¹, BÙI VĂN VƯỢNG², TRẦN ANH TÚ², NGUYỄN ĐẮC VỆ², LÊ ĐÌNH NAM³ ¹<i>Viện Môi trường, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> ²<i>Viện Tài nguyên và Môi trường biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam</i> ³<i>Viện Địa chất và Địa vật lý biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: longth.mt@vamaru.edu.vn</i></p>	
12	<p>TÁI CHẾ CHẤT THẢI RẮN XÂY DỰNG VÀ PHỤ PHẨM CÔNG NGHIỆP HƯỚNG ĐẾN GIẢM PHÁT THẢI CARBON TRONG BÊ TÔNG TẠI VIỆT NAM RECYCLING CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE AND INDUSTRIAL BY-PRODUCTS TOWARDS REDUCING CARBON EMISSIONS FOR CONCRETE IN VIETNAM</p>	81
	<p>NGUYỄN ANH ĐỨC*, NGUYỄN PHAN ANH <i>Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: ducna.ctt@vamaru.edu.vn</i></p>	
13	<p>PHÂN TÍCH HIỆU QUẢ KHI SỬ DỤNG KẾT CẤU THẨM NƯỚC TRONG HẠ TẦNG GIAO THÔNG ĐÔ THỊ Ở VIỆT NAM ANALYSIS OF THE EFFICIENCY WHEN USING PERMEABLE STRUCTURES FOR URBAN TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN VIET NAM</p>	89
	<p>NGUYỄN PHAN ANH¹, BÙI NGỌC DUNG² ¹<i>Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> ²<i>Khoa, Xây dựng, Trường Đại học Hải Phòng</i> <i>*Email liên hệ: phananh.ctt@vamaru.edu.vn</i></p>	
14	<p>NGHIÊN CỨU CÁC NHÓM GIẢI PHÁP PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG GIAO THÔNG XANH CHO ĐÔ THỊ THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG RESEARCH ON SOLUTION GROUPS TO DEVELOP GREEN TRANSPORTATION SYSTEMS FOR HAI PHONG CITY URBAN AREA</p>	96
	<p>PHẠM THỊ LY*, PHẠM THỊ NGÀ <i>Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: lypt.ctt@vamaru.edu.vn</i></p>	
KINH TẾ - XÃ HỘI		
15	<p>NGHIÊN CỨU CÁC YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN VIỆC TRIỂN KHAI CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN TRONG NGÀNH VẬN TẢI BIỂN VÀ LOGISTICS INVESTIGATING FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN THE SHIPPING AND LOGISTICS INDUSTRY</p>	104
	<p>LÊ SƠN TÙNG <i>Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: lesontung@vamaru.edu.vn</i></p>	

- 16** **ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP DELPHI XÁC ĐỊNH CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN VIỆC THỰC HIỆN CHUYỂN ĐỔI SỐ THÀNH CÔNG TẠI CÁC CẢNG BIỂN**
 APPLYING THE DELPHI METHOD TO IDENTIFY THE FACTORS AFFECTING THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF DIGITAL TRANSFORMATION AT SEAPORTS 113
PHẠM THỊ YẾN
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email: phamyen@vamaru.edu.vn
-
- 17** **NGHIÊN CỨU VAI TRÒ CỦA TIÊU THỤ XANH, SẢN XUẤT XANH VÀ LOGISTICS THU HỒI ĐẾN QUẢN TRỊ CHUỖI CUNG ỨNG XANH**
 RESEARCHING THE ROLE OF GREEN PROCUREMENT, GREEN MANUFACTURING AND REVERSE LOGISTICS ON GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT 119
HÀN HUYỀN HƯƠNG^{*}, LÊ SƠN TÙNG
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: huonghh.ktcb@vamaru.edu.vn*
-
- 18** **ẢNH HƯỞNG CỦA NĂNG LỰC LOGISTICS QUỐC GIA ĐẾN CÁC MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG BỀN VỮNG: NGHIÊN CỨU THỰC NGHIỆM TẠI CÁC QUỐC GIA CHÂU Á**
 IMPACT OF LOGISTICS PERFORMANCE ON ENVIRONMENTAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS: AN EMPIRICAL STUDY IN ASIAN COUNTRIES 127
**TRẦN THỊ NGỌC DUY^{1*}, LÊ VĂN HOÀNG²,
 NGUYỄN THỊ THÚY QUYÊN², NGUYỄN THỊ ĐOÀN TRANG², PHAN THỊ NHƯ Ý²**
¹*Khoa Kinh doanh quốc tế, Trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng*
²*Sinh viên Khoa Kinh doanh quốc tế, Trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng*
**Email liên hệ: duytn@due.edu.vn*
-
- 19** **ASSESSING THE NEXUS BETWEEN THE QUALITY OF PORT INFRASTRUCTURE AND ECONOMIC GROWTH: THE MEDIATING INFLUENCE OF THE GLOBAL COMPETITIVENESS INDEX IN THE CONTEXT OF 7 ASEAN COUNTRIES**
ĐÁNH GIÁ MỐI QUAN HỆ GIỮA CHẤT LƯỢNG CƠ SỞ HẠ TẦNG CẢNG VÀ TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ: TÁC ĐỘNG TRUNG GIẢN CỦA CHỈ SỐ CẠNH TRANH TOÀN CẦU TRONG BỐI CẢNH 7 QUỐC GIA ASEAN 136
DUONG THI THUY QUYNH*, LE THI NGOC THO, LE THI THAO VAN
Faculty of International Business - University of Economic - University of Da Nang
**Email liên hệ: quynhdt@due.edu.vn*
-
- 20** **NGHIÊN CỨU CÁC NHÂN TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN HIỆU QUẢ KHAI THÁC CỦA CÁC BẾN CẢNG CONTAINER TẠI HẢI PHÒNG**
 RESEARCH ON FACTORS AFFECTING CONTAINER TERMINAL'S OPERATIONAL EFFICIENCY IN HAI PHONG 142
**NGUYỄN THỊ DƯƠNG ÁNH, NGUYỄN ĐỨC THÀNH,
 ĐỖ XUÂN CÔNG, NGUYỄN TRUNG HIẾU, NGUYỄN THỊ LÊ HẰNG***
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: hangntl@vamaru.edu.vn*
-
- 21** **A PERFORMANCE EVALUATION MODEL FOR SHIPPING LINE IN TAIWAN AN APLICATION OF DATA ENVELOPMENT ANALYS**
ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CÁC HẰNG TÀU ĐÀI LOAN SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH BAO DỮ LIỆU 150
THI MY - NGOC LE, HIEP NGOC - NGUYEN*
Faculty of Logistics and Supply Chain Management, Dai Nam University
**Email: hiepn@dainam.edu.vn*
-
- 22** **HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU PHỐI GIAO THÔNG HÀNG HẢI GIẢM THIỂU Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ Ở KHU VỰC CẢNG HẢI PHÒNG**
 VESSEL TRAFFIC SERVICE SYSTEM REDUCES AIR POLLUTION IN HAI PHONG PORT AREA 156
PHAN VĂN HƯNG*, PHẠM TRUNG ĐỨC
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: phanvanhung@vamaru.edu.vn*
-
- 23** **NGHIÊN CỨU CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN VIỆC QUẢN LÝ RÁC THẢI RẮN CỦA CÁC DOANH NGHIỆP TẠI HẢI PHÒNG**
 RESEARCH ON FACTORS AFFECTING THE MANAGEMENT OF SOLID WASTE AT HAI PHONG ENTERPRISES 161
**LÊ SƠN TÙNG¹, ĐOÀN THẢO MY², NGUYỄN THỊ THANH BÌNH²,
 HOÀNG THỊ PHƯƠNG²**
¹*Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Sinh viên Viện Đào tạo Quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: my96762@st.vamaru.edu.vn*

- 24** **NGHIÊN CỨU VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ PHÙ HỢP TẠI NHÓM CẢNG BIỂN SỐ 4, VIỆT NAM**
RESEARCH AND PROPOSAL OF SUITABLE AIR QUALITY MANAGEMENT SOLUTIONS AT VIETNAM SEAPORT GROUP NO. 4
- PHẠM THANH TUẤN^{1,2*}, HỒ QUỐC BẰNG³, HỒ MINH DŨNG², NGUYỄN THOẠI TÂM², NGÔ KIM ĐỊNH⁴** 168
- ¹Cảng vụ Hàng hải Thành phố Hồ Chí Minh
²Viện Môi trường và Tài nguyên
³Trường Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh
⁴Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: s15020@alumni.wmu.se*
-
- 25** **FACTORS INFLUENCING STUDENTS'INTENTIONS TO USE ELECTRIC RIDE-HAILING SERVICE IN HANOI**
CÁC NHÂN TỐ TÁC ĐỘNG TỚI Ý ĐỊNH SỬ DỤNG DỊCH VỤ GỌI XE ĐIỆN CỦA SINH VIÊN TẠI HÀ NỘI
- NGO KIM CHI^{*}, VU LUONG NGOC ANH, PHAM TRINH BAO KHANG, DINH CAM HONG, NGUYEN HA PHUONG, NGUYEN THI BINH** 178
- Foreign Trade University
**Email: kimchingo1410@gmail.com*
-