

ISSN 1859-316X



TẠP CHÍ

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI

JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY

Số 77 - 01/2024



Chúc Mừng Năm Mới

Happy New Year 2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
VIETNAM MARITIME UNIVERSITY



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

SỐ 77
01/2024

• TỔNG BIÊN TẬP:

PGS.TS. Nguyễn Thanh Sơn

• PHÓ TỔNG BIÊN TẬP:

ThS. Lê Kim Hoàn

• HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP:

PGS.TS. Phạm Xuân Dương

PGS.TS. Nguyễn Khắc Khiêm

PGS.TS. Nguyễn Minh Đức

PGS.TS. Nguyễn Mạnh Cường

PGS.TS. Lê Văn Diễm

PGS.TS. Đào Ngọc Biên

PGS.TS. Đỗ Quang Khải

PGS.TS. Đào Văn Tuấn

PGS.TS. Trần Anh Dũng

TS. Phạm Văn Minh

PGS.TS. Đặng Công Xưởng

TS. Mai Khắc Thành

TS. Nguyễn Hữu Tuấn

PGS.TS. Nguyễn Kim Phương

GS.TS. Phạm Kỳ Quang

TS. Trần Thế Nam

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@vimaru.edu.vn

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

TRONG SỐ NÀY

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG VÙNG AN TOÀN CỦA TÀU XÂY DỰNG
BẢN ĐỒ ĐIỂM NÓNG GIAO THÔNG HÀNG HẢI THEO THỜI GIAN THỰC
TRÊN VÙNG BIỂN VIỆT NAM**
A STUDY ON APPLYING SHIP DOMAIN TO ESTABLISH REAL-TIME
MARITIME TRAFFIC HOT SPOT MAP IN THE SEA OF VIETNAM
NGUYỄN VĂN QUẢNG¹, TRẦN VĂN LƯỢNG², LƯƠNG TÚ NAM³
¹Phòng Tổ chức - Hành chính, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Viện Đào tạo quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
³Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: nguyenvanquang@vimaru.edu.vn 7
- XÁC ĐỊNH TẢI TRỌNG GỐI ĐỖ HỆ TRỤC CHÂN VỊT TÀU THUỶ
BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÙNG KÍCH NÂNG**
DETERMINING THE BEARING LOAD OF SHIP SHAFING SYSTEM
BY JACK-UP METHOD
MAI THẾ TRỌNG*, VŨ VĂN MỪNG, TRƯƠNG VĂN ĐẠO
Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: trongmt.mtb@vimaru.edu.vn 14
- NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG MINH
NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO CHO MICROGRID**
RESEARCH AND DESIGN A INTELLIGENT RENEWABLE ENERGY
MANAGEMENT SYSTEM FOR MICROGRID
NGUYỄN VĂN HÙNG*, TRẦN ANH DŨNG, ĐINH ANH TUẤN
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: hung.dtt@vimaru.edu.vn 20
- GIẢI PHÁP CẢI THIỆN CHỈ SỐ CƯỜNG ĐỘ CÁC BON ĐỐI VỚI
CÁC TÀU BIỂN VIỆT NAM ĐÁP ỨNG YÊU CẦU KIỂM SOÁT Ô NHIỄM
KHÍ NHÀ KÍNH THEO PHỤ LỤC VI - MARPOL**
SOLUTIONS TO IMPROVE THE CARBON INTENSITY INDICATOR
FOR VIETNAMESE SHIPS TO MEET GREENHOUSE GAS
POLLUTION CONTROL REQUIREMENTS ACCORDING TO ANNEX
VI - MARPOL
CAO VĂN BÌNH*, NGUYỄN DOÃN HOÀI
Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: caovanbinh@vimaru.edu.vn 27
- TÁCH CHIẾT POLYPHENOL LÀM PHỤ GIA NHIÊN LIỆU
DIESEL SINH HỌC**
POLYPHENOL EXTRACTION FOR BIODIESEL FUEL ADDITIVES
TRẦN THẾ NAM
Phòng Khoa học - Công nghệ, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: thenam@vimaru.edu.vn 33
- NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA LƯỢNG BỔ SUNG CHO MÓN GÌ
ĐẾN ĐỘ BỀN KẾT CẤU THÂN TÀU**
A STUDY THE EFFECT OF CORROSION ADDITION ON THE SHIP
STRENGTH
VŨ VĂN TUYẾN*, ĐỖ QUANG QUẬN
Khoa Động tàu, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: tuyenvv.dt@vimaru.edu.vn 38
- SỰ THAY ĐỔI TỔ CHỨC TẾ VI CỦA LỚP MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
CHO THÉP CACBON**
MICROSTRUCTURAL CHANGES OF HOT DIP GALVANIZING FOR
CARBON STEEL
LÊ THỊ NHUNG
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: nhunglt.vck@vimaru.edu.vn 44

-
- 8** **SO SÁNH SỨC KHÁNG KÉO, NÉN CỦA THANH THÉP TIẾT DIỆN HỘP THEO TIÊU CHUẨN AISC 360-16, EC 3, VÀ TCVN 5575:2012**
COMPARISON OF TENSILE AND COMPRESSION STRENGTH OF STEEL SQUARE HOLLOW SECTION MEMBERS DESIGNED BY AISC 360-16, EC 3, VÀ TCVN 5575:2012 49
- ĐOÀN NHƯ SƠN**
Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: vanson.ctt@vamaru.edu.vn
-
- 9** **NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN DAO ĐỘNG TỰ DO CỦA THÁP CẦU KHI LẮP THIẾT BỊ GIẢM CHẤN CHẤT LỎNG TLD**
FREE VIBRATIONS OF A BRIDGE PYLON WITH TUNED LIQUID DAMPERS 56
- ĐINH TÙNG DƯƠNG¹, NGUYỄN THẾ DŨNG¹, TRẦN ĐÌNH THẮNG¹, TRẦN ĐỨC HÙNG¹, TRẦN NGỌC AN^{2*}**
¹*Sinh viên Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: antn.ctt@vamaru.edu.vn*
-
- 10** **PHÂN TÍCH TÁC ĐỘNG TỔNG THỂ CỦA CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA TÀU BIỂN**
ANALYZING TOTAL EFFECTS OF DIGITALIZATION ON VESSEL OPERATION 61
- NGUYỄN MẠNH CƯỜNG, PHAN VĂN HƯNG***
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: phanvanhung@vamaru.edu.vn*
-
- KINH TẾ - XÃ HỘI**
-
- 11** **ĐIỀU TRA CÁC NHÂN TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG CÁC DOANH NGHIỆP LOGISTICS TẠI KHU VỰC HẢI PHÒNG**
INVESTIGATING FACTORS AFFECTING DIGITAL TRANSFORMATION ACTIVITIES IN LOGISTICS COMPANIES IN HAIPHONG AREA 67
- LÊ SƠN TÙNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: lesontung@vamaru.edu.vn*
-
- 12** **NGHIÊN CỨU CÁC YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN VIỆC ÁP DỤNG HỆ THỐNG THÔNG TIN CẢNG BIỂN TẠI CÁC BẾN CẢNG CONTAINER KHU VỰC HẢI PHÒNG**
RESEARCH ON FACTORS IMPACTING ON USING PORT INFORMATION SYSTEM IN CONTAINER TERMINALS IN HAIPHONG PORT 74
- LÊ MẠNH HƯNG*, NGUYỄN HỮU HƯNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: hunglm.kt@vamaru.edu.vn*
-
- 13** **NGHIÊN CỨU CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SỰ PHÁT TRIỂN NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO TẠI CÁC CẢNG BIỂN VIỆT NAM**
RESEARCH ON FACTORS AFFECTING THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY RESOURCES AT VIETNAM SEAPORTS 81
- BÙI THỊ THÙY LINH*, LÊ SƠN TÙNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: linhbtt@vamaru.edu.vn*
-
- 14** **NGHIÊN CỨU VAI TRÒ CỦA LOGISTICS NGƯỢC ĐỐI VỚI LỢI THẾ CẠNH TRANH VÀ HIỆU QUẢ HOẠT ĐỘNG CỦA DOANH NGHIỆP**
STUDYING THE ROLE OF REVERSE LOGISTICS IN BUSINESS'S COMPETITIVE ADVANTAGE AND OPERATIONAL PERFORMANCE 88
- HÀN HUYỀN HƯƠNG*, LÊ SƠN TÙNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: huonghh.ktcb@vamaru.edu.vn*
-

-
- 15** **CÁC GIẢI PHÁP NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG CỦA HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI HÀNH KHÁCH CÔNG CỘNG BẰNG XE BUÝT TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**
SOLUTIONS TO IMPROVE THE QUALITY OF PUBLIC PASSENGER TRANSPORT BY BUS IN HAI PHONG
PHẠM THỊ LY *, NGUYỄN PHAN ANH 95
Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: lypt.ctt@vimaru.edu.vn*
-
- 16** **NGHIÊN CỨU MỘT SỐ VẤN ĐỀ PHÁP LÝ VỀ TÀU MẶT NƯỚC TỰ VẬN HÀNH VÀ TÁC ĐỘNG TỚI QUY ĐỊNH CỦA QUY TẮC PHÒNG NGỪA ĐÂM VÀ TÀU THUYỀN TRÊN BIỂN**
A STUDY ON LEGAL ISSUES OF MARITIME AUTONOMOUS SURFACE SHIPS AND ITS IMPACT ON THE REGULATIONS OF INTERNATIONAL REGULATIONS FOR PREVENTING COLLISIONS AT SEA
NGUYỄN VĂN TRƯỜNG*, NGUYỄN THÀNH LÊ, NGUYỄN ĐÌNH THÚY HƯỜNG 101
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: nguyenvantruong@vimaru.edu.vn*
-



THƯ CHÚC TẾT

Kính gửi toàn thể các cán bộ, giảng viên của Nhà trường, các nhà khoa học, các cộng tác viên và quý độc giả!

Nhân dịp năm mới 2024 và Tết cổ truyền Giáp Thìn đang tới, thay mặt Tập thể lãnh đạo Trường Đại học Hàng hải Việt Nam và Hội đồng biên tập Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải, tôi trân trọng kính gửi tới toàn thể cán bộ, giảng viên của Nhà trường, các nhà khoa học, các cộng tác viên, quý độc giả cùng gia đình lời chúc mừng năm mới tốt đẹp nhất.

Năm 2023 là năm đánh dấu 67 năm xây dựng và phát triển của Trường Đại học Hàng hải Việt Nam. Nhà trường đã có nhiều đổi mới về quản lý, cơ chế hoạt động, đáp ứng đạt chuẩn kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục chu kỳ 2. Bên cạnh đó, Nhà trường đã không ngừng đầu tư phát triển nhằm đáp ứng hơn nữa yêu cầu chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, nâng cao chất lượng đào tạo, xây dựng chính sách thu hút các nhà khoa học có trình độ cao và đẩy mạnh các hoạt động đổi mới sáng tạo. Tập thể lãnh đạo và cán bộ, giảng viên, các nhà khoa học của Trường luôn coi công tác nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ là nhiệm vụ then chốt, là động lực phát triển của Nhà trường trong giai đoạn tự chủ, hội nhập và xứng tầm với sứ mệnh phát triển của Trường.

Bước sang năm 2024, là năm có nhiều vận hội nhưng cũng đầy thách thức, tập thể cán bộ, giảng viên đang quyết tâm xây dựng Trường Đại học Hàng hải Việt Nam là Trường Đại học trọng điểm Quốc gia nhằm đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho chiến lược phát triển kinh tế biển của đất nước, góp phần thực hiện thành công Nghị quyết 30-NQ/TW của Bộ Chính trị về phát triển kinh tế - xã hội đảm bảo quốc phòng, an ninh vùng đồng bằng Sông Hồng đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.

Đối với Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải, năm 2024 là năm hưởng ứng việc đẩy mạnh hoạt động chuyển đổi số tại các cơ quan báo chí Việt Nam, Nhà trường đưa hệ thống website Tạp chí điện tử vào vận hành, đây là tiền đề cho việc quảng bá các kết quả nghiên cứu của đội ngũ cán bộ, giảng viên, nhà khoa học của Nhà trường. Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải từng bước khẳng định cả về nội dung, chất lượng các bài báo và uy tín tạp chí khoa học được các Hội đồng giáo sư ngành/ liên ngành đánh giá cao.

Thay mặt Tập thể lãnh đạo Trường và Hội đồng biên tập Tạp chí, tôi đề nghị toàn thể cán bộ, giảng viên, nhà khoa học của Nhà trường tiếp tục đóng góp tích cực hơn nữa trong các hoạt động đóng góp cho sự phát triển của Nhà trường nói chung và trong hoạt động khoa học công nghệ nói riêng, đặc biệt trong các lĩnh vực điện, điện tử, cơ khí, đóng tàu - công trình ngoài khơi, xây dựng, quản lý, khai thác cảng biển, kinh tế biển, kinh tế Hàng hải và Logistics - chuỗi cung ứng...

Mừng xuân mới với tất cả tình cảm trân trọng, kính chúc các cán bộ, giảng viên của Nhà trường, các nhà khoa học, các cộng tác viên, các quý vị độc giả và gia đình một năm mới sức khỏe, an lành, hạnh phúc và thành công!

HIỆU TRƯỞNG


PGS.TS. Phạm Xuân Dương

