

ISSN 2234-7925(Print)
ISSN 2234-8352(Online)

한국마린엔지니어링학회지

Journal of the Korean Society of Marine Engineering

Volume 40, No. 1
January, 2016

D-I MARINE TRANSMISSION



선박용 유압 감속기

Hydraulic DMT Series





 **동이공업(주)**
D-I INDUSTRIAL CO., LTD.

www.d-i.co.kr



(사)한국마린엔지니어링학회
The Korean Society of Marine Engineering

Global Leader

www.hyundai-engine.com



Globalization with
Green
Technology



HiMSEN Dual Fuel Engine
Hi-touch Marine & Stationary Engine

H35DF

**Ready for Your
Green Power Solution**

연구논문

● 열공학

- 한국산 굴의 저온진공건조 열전달특성에 관한 연구 / 김경근 · 송치성 · 최세현 · 이서연 · 문수범 1

● 동력공학 및 기계역학

- 완전통계 피로해석법을 이용한 모스 LNG 운반선 수명 연장에 관한 리뷰 / 박준범 10

● 재료 및 가공공학

- LNG저장고 수송설비의 최신용접기술 / 김영식 · 길상철 17

● 전기전자 및 정보통신 공학

- 하이브리드 선박용 리튬 배터리의 저가형 감시시스템 구현 / 권혁주 · 김민권 · 이성근 28
- 이상상태 발생 시 선박용 추진전동기 및 추진축의 과도상태 해석 / 오세진 · 김종수 · 김성환 34
- 선박 및 해양플랜트용 디지털 자동전압조정기 개발에 대한 연구 / 이준수 · 윤경국 · 김종수 39
- 수중 실험 데이터 기반 BCJR 및 터보 부호 성능 분석 / 성하현 · 정지원 45
- 고정설비감시를 위한 무선센서네트워크 형태 분석 / 이후락 · 류길수 · 정경열 50
- 인터랙티브 원격제어 기능을 갖는 임베디드 PC-Fi 시스템 설계 / 배민익 · 신옥근 55
- WiFi와 BLE 를 이용한 Log-Distance Path Loss Model 기반 Fingerprint Radio map 알고리즘 / 성주현 · 권택구 · 이승희 · 김정우 · 서동환 62

● 기타 해양관련 공학 분야

- 낙동강 하구역 진우도 남측 해역의 해저지형 변화 / 박봉운 · 김성보 · 김재중 · 김기철 69
- 영역확장법 및 로그격자를 이용한 수치모델링 효율 향상 연구 / 홍보람 · 배호석 · 하완수 · 정우근 75

Scientific Papers

<p>● Thermal Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Low temperature vacuum drying heat transfer characteristics of Korean raw oysters / Kyung-gun Kim • Chi-sung Song • Se-hyun Choi • Seo-Yeon Lee • Soo-Beom Mun 	1
<p>● Power Generation and Mechanics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Life extension of moss LNG carriers using full spectral fatigue analysis / Jun-Bum Park 	10
<p>● Materials and Manufacturing Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latest welding technology for storage and transportation facilities of liquified natural gas / Young-Sik Kim • Sang-Cheol Kil 	17
<p>● Electrical, Electronic and Communication Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Low price type inspection and monitoring system of lithium ion batteries for hybrid vessels / Hyuk-joo Kwon • Min-kwon Kim • Sung-geun Lee • Transient analysis of marine propulsion motor and shaft under abnormal conditions / Sae-Gin Oh • Jong-Su Kim • Seung-Hwan Kim • A study on the development of digital AVR for ship and offshore / SJun-Soo Lee • Kyung-Guk Yun • Jong-Su Kim • Performance analysis of BCJR and turbo codes based on underwater experimental data / Ha-Hyun Sung • Ji-Won Jung • Wireless sensor network analysis of suitable types for fixed facility surveillance / Hoo-Rock Lee • Keel-Soo Rhyu • Kyung-Yul Chung • A design of embedded PC-Fi system with interactive remote control / Min-Eui Bae • Ok-Keun Shin • Radio map fingerprint algorithm based on a log-distance path loss model using WiFi and BLE / Ju-Hyeon Seong • Teak-Gu Gwun • Seung-Hee Lee • Jeong-Woo Kim • Dong-hoan Seo 	28 34 39 45 50 55 62
<p>● Others in Marine-Related Fields</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bathymetric changes off the sea south of Jinwoo-do Island in the Nakdong River estuary / Bong-woon Park • Sung-bo Kim • Jae-joong Kim • Ki-cheol Kim • Improved efficiency of numerical modeling using the expanding domain method with a logarithmic grid / Bo-Ram Hong • Ho-Seuk Bae • Wan-Soo Ha • Woo-Keen Chung 	69 75



Beyond Compliance

한국선급은 규칙 준수의 판단은 물론 고객의 의견을 존중하고
문제해결 방법을 제공하는 종합적인 기술 조연자로 거듭나겠습니다

주요업무

- 선박검사 · 기자재검사 · ISO/ISM/ISPS 심사 · 선박 및 기자재 관련 도면심사
- 해군함정 안전도 검사 · 산업설비 및 기기안전도 검사 · 신재생에너지 환경 및 제 3자 검사

부산광역시 강서구 명지오션시티 9로 36 (사)한국선급, 우편번호 : 618-814)