

# JOURNAL OF SHANGHAI SHIP AND SHIPPING RESEARCH INSTITUTE

上海船舶运输科学研究所

# 学报

2

2016

第39卷 第2期  
Vol. 39 No. 2

ISSN 1674-5949



9 771674 594164

万方数据

# 上海船舶运输科学研究所

SHANGHAI CHUANBO YUNSHU KEXUE YANJIUSUO

学  
XUE

报  
BAO

第 39 卷第 2 期

总第 84 期

2016 年 6 月 30 日

## 目 次

船舶横摇运动模式辨识仿真 .....	马雪泉, 季 盛, 文逸彦, 伍 锐, 沈 浩	( 1 )
基于 DEH 技术的舰船汽发电机组控制系统改装设计 .....	龚喜文, 朱 晶	( 5 )
电喷柴油机控制单元硬件在环测试系统设计 .....	栾泳立, 韩 冰	( 14 )
单元模块化造船的技术设计与生产建造 .....	左 尧, 罗峥嵘	( 19 )
从舾装角度探讨提升造船效率 .....	李 毅, 罗峥嵘, 单玉林	( 28 )
重型绞车小齿轮轴布置方案设计 .....	任志刚, 江一帆, 丛海军, 叶 勇	( 33 )
基于 TRIBON 的 Diagram 功能开发 .....	顾玲芝, 胡士刚	( 38 )
船用数据采集系统远程应用的实现方案 .....	吴 正	( 45 )
供应链航运电商平台设计与实现 .....	武虎东, 周晓梅	( 52 )
高速公路相同起止站通行费二义性比例分配 .....	罗 淘, 吴呈鑫	( 56 )
兼容不同频段的 ETC 系统方案设计 .....	徐青松, 李隆杰	( 61 )
一种基于 GIS 和 GPS 的保洁车辆作业考核系统 .....	刘天鹏, 胡超然	( 65 )
基于 BP 神经网络的表层悬浮物浓度预测模型 .....	胡 田, 李贤哲, 于徐华	( 72 )
浅述国外海军海上补给技术现状及发展趋势 .....	王利伟, 韩 霖	( 77 )
多维数据分析方法在全面预算中的应用 .....	陈俊杰, 张平静	( 81 )

[期刊基本参数]CN 31-2023/U\* 1978\* q\* A4\* 84\* zh\* P\* ¥10.00\* 1000\* 15\* 2016-06\* n

---

---

## CONTENTS

The System Identification and Simulation of Ship Roll Motion	
.....	<i>MA Xuequan, JI Sheng, WEN Yiyang, WU Rui, SHEN Hao</i> ( 1 )
Upgrade of Marine Steam Turbine Generator Set Control System with the DEH Technology	
.....	<i>GONG Xiwen, ZHU Jing</i> ( 5 )
A HIL System for EFI Engine Control Module Testing	
.....	<i>LUAN Yongli, HAN Bing</i> ( 14 )
Modular Shipbuilding: Technical Design and Construction	
.....	<i>ZUO Yao, LUO Zhengrong</i> ( 19 )
Making Shipbuilding More Efficient: Outfitting	
.....	<i>LI Yi, LUO Zhengrong, SHAN Yulin</i> ( 28 )
Layout Design of Winch Pinion Shaft	
.....	<i>REN Zhigang, JIANG Yifan, CONG Haijun, YE Yong</i> ( 33 )
Application of Diagram Module in Tribon	
.....	<i>GU Lingzhi, HU Shigang</i> ( 38 )
A Remote Marine Data Acquisition System	
.....	<i>WU Zheng</i> ( 45 )
Design of Shipping-based Supply Chain Electronic Business Platform	
.....	<i>WU Hudong, ZHOU Xiaomei</i> ( 52 )
The Research of Highway Toll Ambiguity Clearing Rules	
.....	<i>LUO Tao, WU Chengxin</i> ( 56 )
A Two Frequency Compatible Solution for ETC	
.....	<i>XU Qingsong, LI Longjie</i> ( 61 )
Sweeping Vehicle Working Assessment Solution Based on GIS and GPS	
.....	<i>LIU Tianpeng, HU Chaoran</i> ( 65 )
Modeling with BP Neural Network for Predicting Suspended Solid Concentration in Surface	
.....	<i>HU Tian, LI Xianzhe, YU Xuhua</i> ( 72 )
A Review of Underway Replenishment Technology of Navies Abroad: Situation and Development Trend	
.....	<i>WANG Liwei, HAN Lin</i> ( 77 )
The Application Practice Based on Multi-dimensional Data Analysis in Comprehensive Budget Field	
.....	<i>CHEN Junjie, ZHANG Pingjing</i> ( 81 )

# JOURNAL OF SHANGHAI SHIP AND SHIPPING RESEARCH INSTITUTE

Vol.39 No.2 Serial No.84 Jun.30,2016

中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊  
中国学术期刊(光盘版)全文入编期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

## 上海船舶运输科学研究所学报

SHANGHAI CHUANBO YUNSHU KEXUE YANJIUSUO XUEBAO

(1978年创刊 季刊)

第39卷 第2期 总第84期 2016年6月30日出版

主管单位：上海船舶运输科学研究所

主办单位：上海船舶运输科学研究所

主 编：陆嘉明

责任编辑：胡 奕

出版发行：《上海船舶运输科学研究所学报》编辑部

发行范围：国内外公开发行

地 址：上海市浦东民生路600号

电 话：(021)58856638-2339

传 真：(021)58522151

邮 编：200135

E-mail: shcyxb@sssri.com

印刷单位：上海出版印刷有限公司

ISSN 1674-5949

CN 31-2023/U

定价: 10.00元/册