



# 中国航海

2

第 40 卷第 2 期

总第 111 期 2017 年 6 月

2017

## 目次

### 导航与通信

- 基于单目视觉的运动目标跟踪方法 ..... 朱汉华, 赵嵩鄂, 李京书, 崔 玫 ( 1 )
- 基于 AIS 信息和 BP 神经网络的船舶航行行为预测 ..... 甄 荣, 金永兴, 胡勤友, 施朝健, 王胜正 ( 6 )
- 新型船载 EPIRB 读码设备的设计 ..... 彭晓星, 周美庆, 钱立军 ( 11 )

### 机电

- 船用柴油机缸压在线监测系统开发 ..... 余永华, 张立浩, 杨建国 ( 14 )
- 电力推进船的螺旋桨负载特性仿真与模拟试验 ..... 范 辉, 贺海涛, 汤天浩 ( 19 )
- 基于互联网的船舶机桨匹配远程计算平台 ..... 杨 琨, 舒佳成, 胡 彪 ( 25 )
- 基于随机森林和支持向量机的船舶柴油机故障诊断 ..... 贺立敏, 王岷昕, 韩 冰 ( 29 )
- 基于扭振信号的柴油机单缸熄火故障诊断与监测 ..... 蔡鹏飞, 顾 含, 刘 昕, 张松阳, 王孝霖 ( 34 )

### 航行安全

- 船舶异常行为研究进展及发展趋势 ..... 高 曙, 刘甜甜, 初秀民, 陈良臣, 曹秀峰 ( 38 )
- 基于熵权物元模型的航道引航环境风险评价 ..... 王 晨, 江福才, 马全党, 马 勇, 钟庆云, 孟贝贝 ( 44 )
- 我国海上搜救成功率指标评价体系 ..... 马晓雪, 石树凯, 乔卫亮 ( 50 )
- 基于小波分析的船舶领域与其影响因素变化关系 ..... 周 丹, 郑中义 ( 56 )
- 40 万 t 船舶乘潮进董家口港水深适应性 ..... 唐存宝, 张 亮, 刘敬贤, 刘传润, 李欢欢 ( 60 )
- 能见度不良条件下海上交通风险动态预评估 ..... 戴厚兴, 吴兆麟 ( 65 )
- LNG 船装卸作业风险动态网络预测 ..... 马先山, 刘 宇, 方 磊, 朱祥贵 ( 69 )
- LNG 船泄漏事故液池扩展计算及不确定性分析 ..... 庄学强, 孙 迪, 高孝洪, 李格升 ( 73 )
- 复杂水网中船舶航行路径多目标规划模型 ..... 周春辉, 陈铭章, 何义才, 徐周华, 文元桥 ( 78 )
- 基于信息熵的“育明”轮实习安全风险度量 ..... 邵秋捷, 金永兴 ( 83 )
- 内河小型 LNG 船碰撞结构损伤数值研究 ..... 窦 旭, 吴宛青, 宋 明 ( 88 )
- 水上 LNG 加气站安全监控系统的设计 ..... 罗鹏举, 吕植勇, 鲁盈利 ( 93 )

### 气象与环保

- 沉管隧道管节拖航受风流影响的安全限制条件 ..... 张亚东, 邹早建, 刘明俊 ( 98 )
- 船舶气象衡准统一协调研讨 ..... 余 玮 ( 104 )
- 船舶减排满足 IMO Tier III 法规的探讨与实践 ..... 王伟彬, 曹昌魁 ( 108 )

### 水运经济

- 基于航运指数追踪的股票投资组合优化 ..... 唐韵捷, 曲林迟 ( 112 )
- 远洋干线班轮航速与航线配船优化模型与算法 ..... 邢玉伟, 杨华龙, 张 燕 ( 119 )
- 船舶节能航速辅助决策系统 ..... 屠海洋, 屠关海, 曹昌魁 ( 125 )
- 基于 DEA 和偏相关分析的港城发展关联效应 ..... 高 涛, 高金敏, 曲林迟 ( 129 )