



目 次

导航与通信

船舶自动舵算法测试仿真系统	沈海青,李铁山,郭晨,李荣辉 (1)
捷联惯导系统惯性系粗对准原理及试验	郑振宇,高延滨,苑志江,郑智林 (6)
一种适用于近极点地区的惯性导航算法	王海波,张汉武,张萍萍,陈荣娟 (11)
基于北斗技术的海上安全与通信系统	崔昆涛,孙文强,夏国忠 (15)

机电

机舱资源管理中的情景意识	贾宝柱,吴紫梦,林叶锦 (18)
改进滑模观测器在船舶电力推进 PMSM 无位置控制中的应用	白洪芬,朱景伟,秦俊峰 (22)
一种改进的灰色关联算法及其在故障预报中的应用	尹振杰,韩冰,张敏 (26)
基于变频技术的泵阀联控船舶液压舵机系统	蔡冬林 (31)
基于 ARM + FPGA 架构的船舶电站控制器的设计	于春鹏,龚喜文 (34)

航行安全

基于集中质量法的锚泊系统动力学仿真	朱忠显,尹勇,神和龙 (38)
中国港口行政管理体制改革的回溯性研究	章强,王学锋 (43)
航海模拟器智能评估方法综述	方诚,任鸿翔 (48)
海上危化品运输系统突变机理	李建民,刁亚琳,宋绍珍,关巍 (53)
基于专家系统的船舶训练模拟器考核评估算法	胡锦涛,胡大斌,何其伟 (59)
基于船舶操纵的中国东海商船转向避让渔船建模	赵越,王仁强,张祥伟,邓华,孙建明 (64)
我国海船船员资源现状的数据分析	洪志强,翁跃宗 (68)
京杭运河船型标准化与航道适应性	高嵩,纪永波,骆义 (72)
港口通航安全综合评价方法	朱经君,兰培真,徐圣豪 (79)
基于 AIS 信息的船舶实时个性化安全监控模式	王捷,汪益兵 (83)
海洋工程船耐波性及动力定位性能仿真	李军,方泉根,龚少军 (87)

航海气象与环保

动水中气幕围油栏围油性能数值模拟	谢森森,卢金树,徐振峰,刘学强 (92)
基于 AIS 信息的船舶废气排放测度模型	文元桥,耿晓巧,吴定勇,周春辉,肖长诗,刘益,郑海涛 (96)
欧盟海运温室气体减排政策合法性	朱作鑫 (102)

水运经济

航海碳税影响我国海运出口贸易的传导机制	李焱,王孟孟,黄庆波 (106)
不同市场环境下的班轮航线配船与航速优化	杨忠振,郭利泉,董夏丹 (110)
基于阈值协整检验的班轮运价演化模式	范丽先,尹静波,成瑶瑶 (116)
厦门港与我国主要港口竞争力的比较分析	郭晓清,黄建设 (121)
关于开展水陆甩挂运输的思考	顾宇民 (125)
2015 年总目次	(1)