



SHIP S&T
推进创新 挺立潮头

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU



2014

增刊

1

Vol. 36 No. 307

万方数据



中国科技核心期刊 中文核心期刊 中国优秀国防科技期刊

舰船科学技术

(月刊,1962年创刊)

主管单位 中国船舶重工集团公司
主办单位 中国舰船研究院
中国船舶信息中心
出版单位 《舰船科学技术》编辑部
主 编 李彦庆
执行主编 魏瑞兰
副 主 编 顾小放 宋久振
责任编辑 魏梅芳 陈 鹏
美 编 曲 蕾
通信地址 100012

北京市朝阳区科荟路 55 号院

网 址 <http://jckx.cbpt.cnki.net>

<http://JCKX.chinajournal.net.cn>

电子信箱 JCKXJS@shipol.com.cn

电 话 010-53255166

印 刷 北京时捷印刷有限公司

发 行 北京 2854 信箱发行部

国内定价 50.00 元 / 册

中国标准刊号 ISSN 1672-7649

CN 11-1885/U

广告经营许可证 京朝工商广字 0146 号

Supervised by

China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by

China Ship Development and Research Institute

Shipbuilding Information Center of China

Edited & Published by

Editorial Department of Ship Science and Technology

Editor-in-Chief Li Yan-qing

Executive Editor-in-Chief Wei Rui-lan

Deputy Editor-in-Chief Gu Xiao-fang

Song Jiu-zhen

Editor Wei Mei-fang

Chen Peng

Art Editor Qu Lei

ADD: No.55 Kehui Road,Chaoyang,Beijing,China

P.O.Box: 2854 Beijing

Post Code: 100012

Tel: 010-53255166

E-mail: JCKXJS@shipol.com.cn

Website: <http://jckx.cbpt.cnki.net>

<http://JCKX.chinajournal.net.cn>

本刊已许可CNKI《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》和《中文科技期刊数据库》以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。其作者著作权使用费与本刊稿酬一次性支付。若作者不同意文章被收录,请在来稿时注明,本刊将作适当处理。

目 次

- 1 致辞 李彦庆
- 2 国内外海洋调查船发展对比分析 陈 练 苏 强 等
Comparative analysis of the development of research vessel
at home and abroad
- 8 国外海洋科考船现状及总体设计技术发展方向 刘 松 左文锵 等
The present situation and development trends about design of
research ships overseas
- 15 中国远洋调查船发展现状及未来设想 周 宁
Current situation and prospect of China's deep-sea research
vessels
- 21 科考船舶型选择及主要系统设备发展思考 潘镜英
- 22 “科学”号海洋科学综合考察船的自主设计及验证 吴 刚
Innovation design and validation on Kexue multipurpose
oceanographic research vessel
- 26 近期海洋综合调查船总体设计若干问题分析 张福民 张 勇
Several issues analysis about the general design on recent
oceanography research vessel
- 32 “实验1”号科考船设计研究 葛纬桢
The optimal design for the “Shiyan 1”—a SWATH form synthetic
scientific research vehicle
- 43 高性能船舶设计制造技术在实船上的应用 孙 逊 杨 光 等
Application on real ship for high performance ship design and
manufacturing technology
- 52 海洋科学考察船动力系统发展现状及趋势 赵同宾 邱爱华 等
Developing status and trend of ocean research ship power
plant system
- 56 海洋科考船动力系统的发展方向——电力推进系统 张 浩 黎 波 等
The trend of marine scientific research vessel power system
—electric propulsion system
- 60 科学考察船综合信息系统现状及展望 徐海樵 许 林 等
Comparative analysis of the development of research vessel
at home and abroad
- 63 科学考察船综合通信系统 黎 奎 朱福才 等
Integratged communication system for research vessel

目次

67 科考船综合数据采集、传输、存储系统

张俊明

The integrated data acquisition, transmission, storage system of the scientific research ship

71 “东方红2”号海洋科学考察船的管理与运行

郭心顺 陈永兴

Management and operation of “Dongfanghong 2” marine research ship

75 “海洋石油708”设计研究

桂满海 施建华

The introduction of design of “Haiyangshiyu 708”

79 多波束换能器安装方式性能比较

陈锐

Comparison of installation methods for multi beam echo sounder

83 舰用高精度激光陀螺双轴旋转惯导系统方案设计

尹洪亮 王丹等

Scheme design of high precision laser two axis rotating inertial navigation system for surface ship and submarine

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

万方数据——数字化期刊群全文上网期刊

《舰船科学技术》第五届编委会 (以姓氏笔画为序)

顾问 Consultants

马伟明 (院士)	Ma Wei-ming	(member of CAE)
朱英富 (院士)	Zhu Ying-fu	(member of CAE)
李启虎 (院士)	Li Qi-hu	(member of CAS)
杨士莪 (院士)	Yang Shi-e	(member of CAE)
吴有生 (院士)	Wu You-sheng	(member of CAE)
汪顺亭 (院士)	Wang Shun-ting	(member of CAE)
沈闻孙 (院士)	Shen Wen-sun	(member of CAE)
沈昌祥 (院士)	Shen Chang-xiang	(member of CAE)
张金麟 (院士)	Zhang Jin-lin	(member of CAE)
陆建勋 (院士)	Lu Jian-xun	(member of CAE)
金东寒 (院士)	Jin Dong-han	(member of CAE)
闻雪友 (院士)	Wen Xue-you	(member of CAE)
赵晓哲 (院士)	Zhao Xiao-zhe	(member of CAE)
宫先仪 (院士)	Gong Xian-yi	(member of CAE)
徐德民 (院士)	Xu De-min	(member of CAE)
黄旭华 (院士)	Huang Xu-hua	(member of CAE)
董春鹏 (院士)	Dong Chun-peng	(member of CAE)
曾恒一 (院士)	Zeng Heng-yi	(member of CAE)
潘镜芙 (院士)	Pan Jing-fu	(member of CAE)

名誉主任委员 Honorary Chairmen

邵开文 Shao Kai-wen

主任委员 Chairman

杜刚 Du Gang

副主任委员 Vice Chairmen

张仁茹	Zhang Ren-ru
吴传利	Wu Chuan-li
李彦庆	Li Yan-qing

秘书 Secretary-general

方向红 Fang Xiang-hong 吴镒 Wu Di

委员 Members

马玉璞 Ma Yu-pu	王志杰 Wang Zhi-jie
王自力 Wang Zi-li	尹燕华 Yin Yan-hua
史佐 Shi Zuo	朱恺 Zu Kai
刘飞 Liu Fei	孙潮义 Sun Chao-yi
孙建中 Sun Jian-zhong	李忠刚 Li Zhong-gang
李安 Li An	李炜 Li Wei
李恒劼 Li Heng-shao	吴崇健 Wu Chong-jian
张信学 Zhang Xin-xue	张焰 Zhang Yan
张新洪 Zhang Xin-hong	沈治河 Shen Zhi-he
汤志宏 Tang Zhi-hong	杨金成 Yang Jin-cheng
杨建民 Yang Jian-min	余建星 Yu Jian-xing
邱志明 Qiu Zhi-ming	杜选民 Du Xuan-min
严新平 Yan Xin-ping	卓文渊 Zhuo Wen-yuan
范国平 Fan Guo-ping	周平 Zhou Ping
周利生 Zhou Li-sheng	周希辰 Zhou Xi-chen
段桂林 Duan Gui-lin	郭玉琢 Guo Yu-zhuo
胡德芳 Hu De-fang	陶春波 Tao Chun-bo
夏桂华 Xia Gui-hua	翁志黔 Wong Zhi-qian
常山 Chang Shang	焦依 Jiao Nong
董建福 Dong Jian-fu	程远胜 Cheng Yuan-sheng
韩端峰 Han Duan-feng	蒋志勇 Jiang Zhi-yong
鲍晓静 Bao Xiao-jing	颜开 Yan Kai



《中文核心期刊目录总览》入编通知

尊敬的王博士、女士：
我们很高兴地通知，贵刊《舰船科学技术》入选《中文核心期刊目录总览》2011年版。该目录是《中文核心期刊目录总览》的重要组成部分，也是《中文核心期刊目录总览》的重要组成部分。贵刊入选该目录，说明贵刊在舰船科学技术领域具有较高的学术水平和影响力。我们将继续支持贵刊的发展，并努力提升贵刊的学术水平和影响力。贵刊入选该目录，也是贵刊在舰船科学技术领域取得的重要成就。我们将继续支持贵刊的发展，并努力提升贵刊的学术水平和影响力。贵刊入选该目录，也是贵刊在舰船科学技术领域取得的重要成就。我们将继续支持贵刊的发展，并努力提升贵刊的学术水平和影响力。

《中文核心期刊目录总览》编委会

地址：北京市朝阳区科荟路55号院

邮编：100012

电话：010—53255166

传真：010—53255336

E-mail: JCKXJS@shipol.com.cn

微信号：舰船科学技术



SHIP SCIENCE AND TECHNOLOGY

