

中国学术期刊（光盘版）· 中文科技期刊数据库· 万方数据库

ISSN 1006-009X  
CN 22-1135/TH

# 气象水文海洋仪器

主办单位：中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会 长春气象仪器研究所

METEOROLOGICAL, HYDROLOGICAL AND MARINE INSTRUMENTS

1

2014  
第31卷  
(总109期)

ISSN 1006-009X

04>



9 771006 009007

万方数据

# 气象水文海洋仪器

第 31 卷第 1 期 (总第 109 期)

2014 年 3 月

## 目 次

### 研究与探讨

- 基于小波变换与纹理特征分析的地基云图识别 ..... 陈锦源, 高太长, 刘 磊, 等 (1)
- 基于虚拟演播室的军事气象水文教育节目情境创设研究 ..... 杨振华, 游 堃, 廉 莲 (5)
- 区域数值天气预报系统运行监控软件的技术实现 ..... 史小康, 黄 兵, 谭永强, 等 (8)
- 基于 Web 服务的气象信息共享方法 ..... 杨燕军, 马鹏辉, 张 剑 (12)
- IHO S-100 中坐标参照系的研究 ..... 张 岳, 王荣林 (15)
- 自动气象站蒸发传感器校准系统的研究 ..... 邵伟剑, 吕文华, 行鸿彦 (19)
- 雨量传感器检定/校准装置对比与探讨 ..... 刘 军, 赵青义, 魏运芳, 等 (23)
- “2013. 6. 27~29” 鹰潭市连续性暴雨过程分析 ..... 王 莹, 马中元, 余剑浩 (26)
- 宜昌雷达站数据传输异常情况分析及改进措施研究 ..... 邬 昀, 蔡 宏 (32)

### 设计与应用

- 近海精细风场数值预报系统设计 ..... 薄文波, 高山红 (37)
- 省级气象信息大楼网络系统架构设计 ..... 熊 雄 (43)
- 船舶自动气象站数据采集软件的设计与实现 ..... 吕雪芹, 雷卫延, 李源鸿 (47)
- CALIPSO 星载激光雷达系统在全球气溶胶探测中的应用 ..... 赵 剑, 孙学金, 张日伟, 等 (50)
- L 波段测风雷达标校技术解析 ..... 任春华, 张 健 (55)
- 遥感信息技术在国土资源管理领域中的应用 ..... 刘 强 (60)
- 风廓线仪在低空风切变探测中的应用 ..... 纪鹏飞, 丁艳丽 (63)
- 一种 CINRAD/SA 雷达天线运行监控系统的设计 ..... 董根铭, 朱永兵, 巫 乔, 等 (68)
- 风廓线雷达在一次大到暴雪天气过程中的应用 ..... 李 鸾, 周先春, 叶树青 (70)
- 三种检验方法在实验比对试验数据处理中的应用 ..... 李 丹, 苗 洁 (75)
- CLC-II-D 固定式边界层风廓线雷达系统及产品应用 ..... 李 鑫, 汪高明, 秦建峰, 等 (77)
- 用于闪电瞬态电场测量的高速采集系统设计 ..... 周 龙, 季鑫源, 仲 晔, 等 (82)
- 自动气象站数据处理系统设计 ..... 龙妍妍, 邓 伟 (87)
- 10 m 无拉索风杆设计 ..... 严晓东, 陆 清, 毛 畅, 等 (91)
- 基于 L4960 的直流稳压电源控制电路设计 ..... 吕 锐, 杜小松, 郭琳晶, 等 (94)

### 维护与维修

- GPS/MET 水汽站监控系统的日常管理与维护 ..... 马祖胜 (97)
- 新一代天气雷达计算机故障应急机制浅析 ..... 林凯华, 卞家豪 (100)
- L 波段雷达工作原理及维修保养方法 ..... 吴月友 (103)
- 一次 CINRAD/SA 雷达接收机二位开关故障分析 ..... 巫 乔, 朱永兵, 董根铭 (107)
- DZZ1-2 型自动气象站草温传感器故障的判断与排除 ..... 杨召琮, 杨政凯, 樊家威, 等 (110)

### 综述

- 气象装备供应保障管理系统的改进与完善 ..... 杨金红, 高玉春, 邵 楠, 等 (113)
- 自动气象站报表制作浅谈 ..... 边庆国, 马联敏, 杨泽刚 (118)
- 湖州新一代天气雷达站址选择 ..... 张喜亮, 林建华, 梁明珠, 等 (122)
- 室温控制与供热分户计量同步应用及发展 ..... 王德帅, 汤泰来, 刘云同 (126)

“2014 中国 (天津) 国际海洋水文气象监测技术及仪器设备展示交易会” 公告 ..... (86)

征稿简则 ..... (90)

Oceanology International 2014 ..... (扉1)

首届中国 (上海) 国际海洋技术与工程设备展览会 (OI China) 成功举办 ..... (扉2)

# Meteorological, Hydrological and Marine Instruments

Vol. 31 No. 1 (Sum. 109)

March 2014

## Contents

### Research and Disussion

- Classification of ground-based cloud image based on wavelet transform and texture analysis ..... Chen Jinyuan, Gao Taichang, Liu Lei, et al. ( 1 )
- Research on situation creation in military meteorology and hydrology education program based on virtual studio ..... Yang Zhenhua, You Kun, Lian Lian ( 5 )
- Technique implementation of a monitoring software for regional numerical weather prediction system ..... Shi Xiaokang, Huang Bing, Tan Yongqiang, et al. ( 8 )
- Data sharing method of meteorological information based on Web service technology ..... Yang Yanjun, Ma Penghui, Zhang Jian ( 12 )
- Study on coordinate reference system in IHO S-100 ..... Zhang Yue, Wang Ronglin ( 15 )
- Calibration system for AWS evaporation sensors ..... Shao Weijian, Lü Wenhua, Xing Hongyan ( 19 )
- Comparison and discussion on rainfall sensor verification and calibration devices ..... Liu Jun, Zhao Qingyi, Wei Yunfang, et al. ( 23 )
- Process analysis of Yingtan continuous torrential rain on Jun. 27-29, 2013 ..... Wang Xuan, Ma Zhongyuan, Yu Jianhao ( 26 )
- Analysis and improvement measures on data transmission anomalies in Yichang radar station ..... Wu Yun, Cai Hong ( 32 )

### Design and Application

- Design of offshore fine wind forecast system ..... Bo Wenbo, Gao Shanong ( 37 )
- Structure design on network system of provincial meteorological information building ..... Xiong Xiong ( 43 )
- Design and implementation for data acquisition software of ship automatic weather station ..... Lü Xueqin, Lei Weiyan, Li Yuanhong ( 47 )
- Application of CALIPSO in global aerosol detection ..... Zhao Jian, Sun Xuejin, Zhang Riwei, et al. ( 50 )
- Calibration technology on L-band wind measuring radar ..... Ren Chunhua, Zhang Jian ( 55 )
- Application of remote sensing information technology in land resources administration ..... Liu Qiang ( 60 )
- Application of wind profiler in the low-level wind shear detection ..... Ji Pengfei, Ding Yanli ( 63 )
- An operation monitoring system of CINRAD/SA radar antenna ..... Dong Genming, Zhu Yongbing, Wu Qiao, et al. ( 68 )
- Application of wind profiler radar in a heavy to torrential snow weather process ..... Li Luan, Zhou Xianchun, Ye Shuqing ( 70 )
- Application of three inspection methods in data processing of laboratory comparative test ..... Li Dan, Miao Jie ( 75 )
- CLC-II-D fixed boundary layer wind profiler radar system and its product application ..... Li Xin, Wang Gaoming, Qin Jianfeng, et al. ( 77 )
- High speed data acquisition system for lightning transient electric field measurement ..... Zhou Long, Ji Xinyuan, Zhong Ye, et al. ( 82 )
- Data processing system of automatic weather station ..... Long Yanyan, Deng Wei ( 87 )
- Design of ten-meter wind mast without guy wires ..... Yan Xiaodong, Lu Qing, Mao Chang, et al. ( 91 )
- Design of control circuit based on L4960 DC stabilized power supply ..... Lü Kun, Du Xiaosong, Guo Linjing, et al. ( 94 )

### Maintenance and Repair

- Daily management and maintenance for monitoring system of GPS/MET water vapor station ..... Ma Zusheng ( 97 )
- Emergency mechanism on computer failures of new generation weather radar ..... Lin Kaihua, Kuang Jiahao ( 100 )
- Working principle and maintenance method for L-band radar ..... Wu Yueyou ( 103 )
- Fault analysis on two state switch of CINRAD/SA radar receiver ..... Wu Qiao, Zhu Yongbing, Dong Genming ( 107 )
- Fault judgment and elimination on grass temperature sensor of DZZ1-2 automatic weather station ..... Yang Zhaoqiong, Yang Zhengkai, Fan Jiawei, et al. ( 110 )

### Summary

- Improvement and perfection of meteorological facilities supply management system ..... Yang Jinhong, Gao Yuchun, Shao Nan, et al. ( 113 )
- Form generation of automatic weather station ..... Bian Qingguo, Ma Lianmin, Yang Zegang ( 118 )
- Site selection for new generation weather radar in Huzhou ..... Zhang Xiliang, Lin Jianhua, Liang Mingzhu, et al. ( 122 )
- Synchronous application and development of indoor temperature control and heating household metering ..... Wang Deshuai, Tang Tailai, Liu Yuntong ( 126 )

(英文编辑:王明蕊)

- ☆ 中国知网收录期刊
- ☆ 中国学术期刊（光盘版）收录期刊
- ☆ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ☆ 万方数据库收录期刊
- ☆ 入选中国科协精品科技期刊示范项目

## 气象水文海洋仪器

Qixiang Shuiwen Haiyang Yiqi

季刊 1984年创刊

第31卷第1期（总109期）

2014年3月

## Meteorological, Hydrological and Marine Instruments

Quarterly, started in 1984

Vol.31 No.1 (Sum 109)

Mar 2014

主管单位：中国科学技术协会  
主办单位：中国仪器仪表学会  
气象水文海洋仪器分会  
长春气象仪器研究所  
主 编：王启万  
主 任：吴 展  
副 主 编：吴 展 赵玉兰  
出版发行：《气象水文海洋仪器》编辑部  
地 址：长春市前进大街 1 号 130012  
电 话：0431-85515135  
传 真：0431-85519671  
E-mail: qxswwhybjb@sina.com  
网 址：www.qxswwhy.com  
印 刷：长春市现代印务有限公司

Superintended by: China Science Technology Association  
Sponsored by: Meteorological, Hydrological and  
Marine Instruments Branch of China  
Instrumentation Institute,  
Changchun Meteorological  
Instrument Research Institute  
Editor-in-Chief: Wang Qiwan  
Director: Wu Zhan  
Associate Editor: Wu Zhan Zhao Yulan  
Published by: Editorial Board of Meteorological,  
Hydrological and Marine Instruments  
Add: 1 Qianjin Street, Changchun 130012, China  
Tel: 0431-85515135  
Fax: 0431-85519671  
E-mail: qxswwhybjb@sina.com  
http: //www.qxswwhy.com  
Printed by: Changchun Xiandai Printing Business  
Limited Company

中国标准连续出版物号 ISSN1006-009X  
CN22-1135/TH

邮发代码 12-395

定价 25.00元/期  
100.00元/年