

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

4

2014

第31卷

(总112期)

ISSN 1006-009X

13>



9 771006 009007

万方数据

气象水文海洋仪器

第 31 卷 第 4 期 (总第 112 期) 卷终 2014 年 12 月

目 次

研究与探讨

- 面向 WRF/Chem 模式 MOSAIC 气溶胶方案的资料同化实现 郝子龙, 蔡恒明, 王慧鹏, 等 (1)
- FY-2 存储系统升级中的数据迁移方法研究 赵 磊, 林维夏 (7)
- 1311 号超强台风“尤特”雷达产品异常解析 郭泽勇, 孙召平, 杨爱军 (12)
- 不同气体状态方程在高原环境下应用的差异分析 赵士伟, 王崇哲, 杨 健, 等 (17)
- 百叶箱与通风防辐射罩的温度对比观测结果分析 阳艳红, 王柏林, 雷 勇 (21)
- 基于 GIS 技术的水文水资源应用研究 王化月 (26)
- 气温对黄河凌汛的影响研究 杜海龙, 徐幼平, 胡邦辉, 等 (29)
- 基于天气雷达数据的强对流天气自动识别系统 吴 彬, 李艳芳, 邱 杰, 等 (33)
- JKJ2 型风廓线雷达 TR 组件失效对探测距离影响的初步分析 周红根, 吴 蕾, 乔 贺, 等 (38)
- 能见度人工观测与新型站仪器测量的对比分析 杜传耀, 乔晓燕, 张小兵, 等 (42)

设计与应用

- 气象专业计量站数据存储方案设计 陈 平, 南雪景 (45)
- 风速自动检定系统的设计与实现 卢会国, 蒋娟萍, 刘俊宏, 等 (47)
- 基于 Web 气象技术装备使用许可证管理系统设计 郎东梅, 邵 楠, 高玉春, 等 (51)
- 中国大陆构造环境监测网络及其气象应用 王海深 (55)
- 高精度电压气象信号产生电路设计 徐 伟, 行鸿彦 (58)
- IBM Websphere MQ 原理及在民航气象数据库中的应用 米永胜 (63)
- 基于 MapXtreme 的中尺度天气资料应用 王黎明, 朱长安, 高炉东, 等 (68)
- Pinger 监视系统在海洋有缆取样作业中的应用 李 鹏, 蒋青吉 (73)
- 新型探空充球器研制与使用 闫显荣 (77)
- PASW-I 型便携式土壤水分观测仪应用 白景刚, 齐 涛, 刘宗尧 (80)
- 基于 GMap.net 雷电监测预警系统设计及实现 耿雅雅, 吕文华, 行鸿彦 (83)
- “湖北省乡镇精细化气象要素预报订正及检验平台”研发和实施 杨 辉, 黄思先, 鲁建军 (88)
- ADTD 雷电定位仪运行状态实时监控系统设计 彭 涛 (92)
- XML 数据及其加密技术在大连“十二运”气象网站中的应用 孙悦程, 褚广楠 (95)

维护与维修

- 气象雷达全固态调制器的几种故障排除方法 朱 毅, 郭业才, 吴嘉伟 (101)
- 新型自动气象站传感器测试技术及故障处理 黄玉学, 张 磊, 王 晨, 等 (105)
- 新一代天气雷达 CINRAD/SC 的故障统计和分析 邹 红 (110)
- 自动气象站故障维修 李毅聪, 周 媛 (114)
- 新一代天气雷达回波数据质量异常的故障分析和排除 纪奎秀, 郑 伟, 彭 涛, 等 (117)
- CAWS600 系列自动气象站故障分析及排除方法 刘冰鑫, 王小巍, 谢万军 (120)

综述

- 天气现象自动化观测仪器评估方法 李肖霞, 杜 波, 李翠娜, 等 (124)
- 征稿简则 (128)

Meteorological, Hydrological and Marine Instruments

Vol. 31 No. 4 (Sum. 112)End

December 2014

Contents

Research and Disussion

- Aerosol data assimilation system for WRF/Chem model with MOSAIC scheme Hao Zilong, Cai Hengming, Wang Huipeng, et al. (1)
- Research on data migration method in FY-2 storage system upgrading Zhao Lei, Lin Weixia (7)
- Radar product anomalies interpretation for 1311 super typhoon Utor Guo Zeyong, Sun Zhaoping, Yang Aijun (12)
- Analysis of different gas state equations applied in the altitude environment Zhao Shiwei, Wang Chongzhe, Yang Jian, et al. (17)
- Comparative analysis on thermometer screens and ventilation radiation shield Yang Yanhong, Wang Bolin, Lei Yong (21)
- Application of hydrology and water resources based on GIS Wang Huayue (26)
- Effect of temperature on ice flood of the Yellow River Du Hailong, Xu Youping, Hu Banghui, et al. (29)
- Severe convective weather automatic identification system based on weather radar data Wu Bin, Li Yangfang, Qiu Jie, et al. (33)
- Preliminary analysis for the effect of TR components failure on measuring height of JKJ2 wind profiler radar Zhou Honggen, Wu Lei, Qiao He, et al. (38)
- Comparative analysis on the visibility between manual observation and new instrument measurement Du Chuanyao, Qiao Xiaoyan, Zhang Xiaobing, et al. (42)

Design and Application

- Design on data storage of meteorological measuring lab Chen Ping, Nan Xuejing (45)
- Design and implementation of automatic anemometer verification system Lu Huiguo, Jiang Juanping, Liu Junhong, et al. (47)
- Design of using license management system for meteorological technology equipment based on the Web Lang Dongmei, Shao Nan, Gao Yuchu, et al. (51)
- China crustal movement observation network and its application in meteorology field Wang Haishen (55)
- Circuit design on meteorological signals of high precision voltage-mode Xu Wei, Xing Hongyan (58)
- Principles of IBM Websphere MQ and its application in CAAC meteorological database Mi Yongsheng (63)
- Application of mesoscale weather data Based on MapXtreme Wang Liming, Zhu Changan, Gao Ludong, et al. (68)
- Application of Pinger monitoring system in marine geology sampling with cable Li Peng, Jiang Qingji (73)
- Development and operation of new sounding ball charger Yan Xianrong (77)
- Application of PASW-I portable soil moisture meter Bai Jinggang, Qi Tao, Liu Zongrao (80)
- Design and implementation of lightning monitoring and early warning system based on GMap. net Geng Yaya, Lü Wenhua, Xing Hongyan (83)
- Development and implementation of Hubei township refined meteorological forecast and test platform Yang Hui, Huang Sixian, Lu Jianjun (88)
- Real-time monitoring system for running status of ADTD lightning location Peng Tao (92)
- Application of XML data and its encryption technology in meteorological website of Dalian the Twelfth National Games Sun Yuecheng, Chu Guangman (95)

Maintenance and Repair

- Several troubleshooting methods for all solid state modulators of weather radar Zhu Yi, Guo Yecai, Wu Jiawei (101)
- Testing technique and malfunction process for the sensors of new automatic weather station Huang Yuxue, Zhang Lei, Wang Chen, et al. (105)
- Failure statistics and analysis on the new generation CINRAD/SC weather radar Zou Hong (110)
- Fault maintenance for automatic weather station Li Yicong, Zhou Yuan (114)
- Fault analysis and troubleshooting for abnormal echo dataof new generation weather radar Ji Kuixiu, Zheng Wei, Peng Tao, et al. (117)
- Failure analysis and troubleshooting of CAWS600 series automatic weather station Liu Bingxin, Wang Xiaowei, Xie Wanjun, et al. (120)

Summary

- Assessment methods for automated present weather observing instruments Li Xiaoxia, Du Bo, Li Cuina, et al. (124)

(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4期（总112期）

2014年12月

Meteorological, Hydrological and Marine Instruments

Quarterly, started in 1984

Vol.31 No.4 (Sum 112)

December 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