

中国科技核心期刊
中国航空学会会刊

ISSN 1671-654X
CN 61-1276/TP

航空计算技术

AERONAUTICAL COMPUTING TECHNIQUE

第44卷 第6期 (卷终) Vol.44 No.6



中国航空工业集团公司主管
中航工业西安航空计算技术研究所主办
中国·西安

6
2014

目次

计算方法

基于BDI模型的Agent在航班时隙分配问题研究	徐肖豪,郭晓明,李善梅(1)
基于阻塞流的机场终端区极限容量评估研究	李印凤,胡明华,王宏伟,等(4)
基于灰色关联聚类的空中交通复杂度评估方法	谢华,丛玮,刘思峰,等(9)
一种对飞行参数选取的自适应方法	刘飞,黄其青,殷之平,等(14)
基于混合集合规划的机位分配约束规划模型	王岩华,朱金福,朱博,等(18)
基于EVENT模型的单向循环航路侧向碰撞风险分析	朱博,王莉莉(22)
航班延误引发的旅客群体性事件仿真研究	罗雄,邵荃,张海蛟,等(25)
地磁辅助的无缝INS/GPS组合导航研究	程娇娇,熊智,许建新,等(30)
我国民用飞机政策分析的CGE模型研究	马星,曾小舟,曾修彬(35)
组合压气机性能和气动稳定性计算分析	陈靖华,吴哲明,屠宝锋(41)
五边平行进近冲突风险定量分析模型	王振飞,邹国政,靳学梅,等(44)
航空发动机排气温度基线建模方法	付金华,闫锋(49)
旋转离心应力对叶片鸟撞响应的影响	慕琴琴,黄文超,燕群,等(55)
潜射自航式声诱饵发射方向研究	丁永忠(59)
一种四元数矩阵建模的彩色图像质量评价方法	王征风,徐飞,王波,等(62)
压气机叶片多目标优化设计及稳定裕度分析	刘俊文,孙刚,蔡锦阳(67)
一种新的SAR成像末制导弹道快速优化方法	张丙飞,张刚(70)
水上飞机纵向稳定性判别方法研究	江婷,蒋荣,吴彬(75)
单扇区管制移交间隔管理模型和算法研究	杜实,吴海波(78)

计算机软件

一种面向服务的航电任务系统软件架构	吕林森,周磊,管济国,等(84)
嵌入式实时多分区操作系统两态访问的研究	仝敏,张东(88)
基于分区操作系统的实时监控工具的研究与实现	齐晓斌,田丹,麦先根,等(92)

计算机应用

基于TTP协议的飞机配电系统通信仿真研究	陈思,葛红娟,杨宗翰,等(95)
基于STM32的电池不正确使用检测装置	籍芳,温浩,王宏,等(100)
飞行控制计算机模拟接口BIT电路设计及仿真	魏婷,朱耀国(103)
基于TPS的航空火控装备板卡测试系统设计	欧阳寰,韩兆福,王超勇(106)
航空电子环境TTP/C总线应用技术研究	赵罡,何锋,王红春,等(110)
高安全分区信息物理系统的仿真验证研究	王乐,孙允明,尤涛(116)
基于FPGA的硬件ECC校验的设计与实现	邹晨,高云(120)
机载嵌入式可重构信号处理系统设计	赵谦,赵小冬(125)

CONTENTS

Computing Method

- Research on Theflight Slot Allocation Based on Agent of BDI Model XU Xiao-hao, GUO Xiao-ming, LI Shan-mei (1)
- Research on Airport Terminal Area Ultimate Capacity Evaluation Based on Flow Decomposition Barrier
..... LI Yin-feng, HU Ming-hua, WANG Hong-wei, et al (4)
- Estimate of Complexity for Air Traffic Situation using Grey Clustering Theory XIE Hua, CONG Wei, LIU Si-feng, et al (9)
- A Self Adaption Method of Flight Parameters Selection LIU Fei, HUANG Qi-qing, YIN Zhi-ping, et al (14)
- A Constraint Programming Model of Gate Assignment Based on Mixed Set Programming
..... WANG Yan-hua, ZHU Jin-fu, ZHU Bo, et al (18)
- Analysis on Lateral Collision Risk of One-way Loop Route Based on EVENT Model ZHU Bo, WANG Li-li (22)
- Research on Simulation of Passenger Mass Event Derived from Flight Delay LUO Xiong, SHAO Quan, ZHANG Hai-jiao, et al (25)
- Study of Geomagnetic Matching Aided Seamless INS/GPS Integrated Navigation
..... CHENG Jiao-jiao, XIONG Zhi, XU Jian-xin, et al (30)
- Study of CGE Model for Policy Analysis of Civil Aircraft of China MA Xing, ZENG Xiao-zhou, ZENG Xiu-bin (35)
- Numerical Simulation on Performance and Aerodynamic Stability of Axial-Centrifugal Compressor
..... CHEN Jing-hua, WU Zhe-ming, TU Bao-feng (41)
- Flight Conflict Risk Quantitative Analysis Model of Parallel Final Approach
..... WANG Zhen-fei, ZOU Guo-zheng, JIN Xue-mei, et al (44)
- Method on Modeling Exhaust Gas Temperature Baseline of Aero-engine FU Jin-hua, YAN Feng (49)
- Effects of Centrifugal Stress on Bird Striking Response of Blades MU Qin-qin, HUANG Wen-chao, YAN Qun, et al (55)
- Direction Research of Self-propelled Decoy Launched by Submarine DING Yong-zhong (59)
- Quaternion Matrix Model for Color Image Quality Assessment WANG Zheng-feng, XU Fei, WANG Bo, et al (62)
- Multi-objective Optimization Design of Axial Compressor Blade and Stability Margin Analysis
..... LIU Jun-wen, SUN Gang, CAI Jin-yang (67)
- A New Method of Rapid Trajectory for SAR Imaging Terminal Guidance ZHANG Bing-fei, ZHANG Gang (70)
- Method of Distinguish Longitudinal Motion Stability of Seaplane JIANG Ting, JIANG Rong, WU Bin (75)
- Separation Management Model and Algorithm for Transfer of Control DU Shi, WU Hai-bo (78)

Computer Software

- A Service-oriented Software Architecture Suitable for Avionics Mission System LV Lin-sen, ZHOU Lei, ZAN Ji-guo, et al (84)
- Research on Accessing between Two Modes of Embedded Multiple Partition Operating Systems TONG Min, ZHANG Dong (88)
- Research and Implementation of Real-time Monitoring Tools Based on Partition Operating System
..... QI Xiao-bin, TIAN Dan, MAI Xian-gen, et al (92)

Computer Application

- Research on Simulation of Communication in Aircraft Power Distribution System Based on TTP Protocol
..... CHEN Si, GE Hong-juan, YANG Zong-han, et al (95)
- Design of a Detection Device of Battery Incorrect Use Based on STM32 JI Fang, WEN Hao, WANG Hong, et al (100)
- Research on BIT Test Scheme for Analogue Interface Circuit of Flight Control Computer WEI Ting, ZHU Yao-guo (103)
- Design of Aeronautical Fire Control Equipments Board Testing System Based on TPS
..... OUYANG Huan, HANG Zhao-fu, WANG Chao-yong (106)
- Application Technology Research on TTP/C Bus of Avionics Environment ZHAO Gang, HE Feng, WANG Hong-chun, et al (110)
- Research on Simulation and Verification of High Safety Partition Cyber-physical System WANG Le, SUN Yun-ming, YOU Tao (116)
- Design and Implementation of ECC Check-out on Hardware Based on FPGA ZOU Chen, GAO Yun (120)
- Design of Airborne Embedded Reconfigurable Signal Processing System ZHAO Qian, ZHAO Xiao-dong (125)

中国科技核心期刊
中国航空学会会刊
中国航空工业集团公司优秀科技期刊
中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范执行优秀期刊
陕西省优秀科技期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
万方数据库收录期刊
电子科技文摘数据库收录期刊

航空计算技术

HANGKONG JISUAN JISHU

(双月刊, 1971年创刊)

第44卷 第6期(卷终) 2014年11月

AERONAUTICAL COMPUTING TECHNIQUE

(Bimonthly, Started in 1971)

Vol. 44 No. 6 Nov. 2014

主管单位 中国航空工业集团公司
主办单位 中航工业西安航空计算
技术研究所
主 编 牛文生
执行主编 谢克嘉
编辑部主任 杨保群
编辑出版 《航空计算技术》编辑部
发 行 《航空计算技术》编辑部
出版日期 2014-11-25
通信地址 西安90信箱(710068)
电 话 (029) 88151098
传 真 (029) 88151001
电子邮箱 act631@163.com
印 刷 西安创维印务有限公司
订 购 全国各邮局

Superintended by Aviation Industry Corporation of China
Sponsored by Xi'an Aeronautics Computing Technique
Research Institute of AVIC
Chief Editor NIU Wensheng
Executive Chief Editor XIE Kejia
Editor Director YANG Baoqun
Edited and Published by Editorial Department of ACT
Distributed by Editorial Department of ACT
Date of Publication 2014-11-25
Address P.O.Box 90 Xi'an, China (710068)
Telephone (029) 88151098
Fax (029) 88151001
E-mail act631@163.com
Printed by Xi'an Chuangwei Printing Co.,Ltd.
Domestic All Local Post Offices in China

ISSN 1671-654X

CN 61-1276 / TP

公开发行 邮发代号: 52-79 定价: 10.00元

ISSN 1671-654X

