

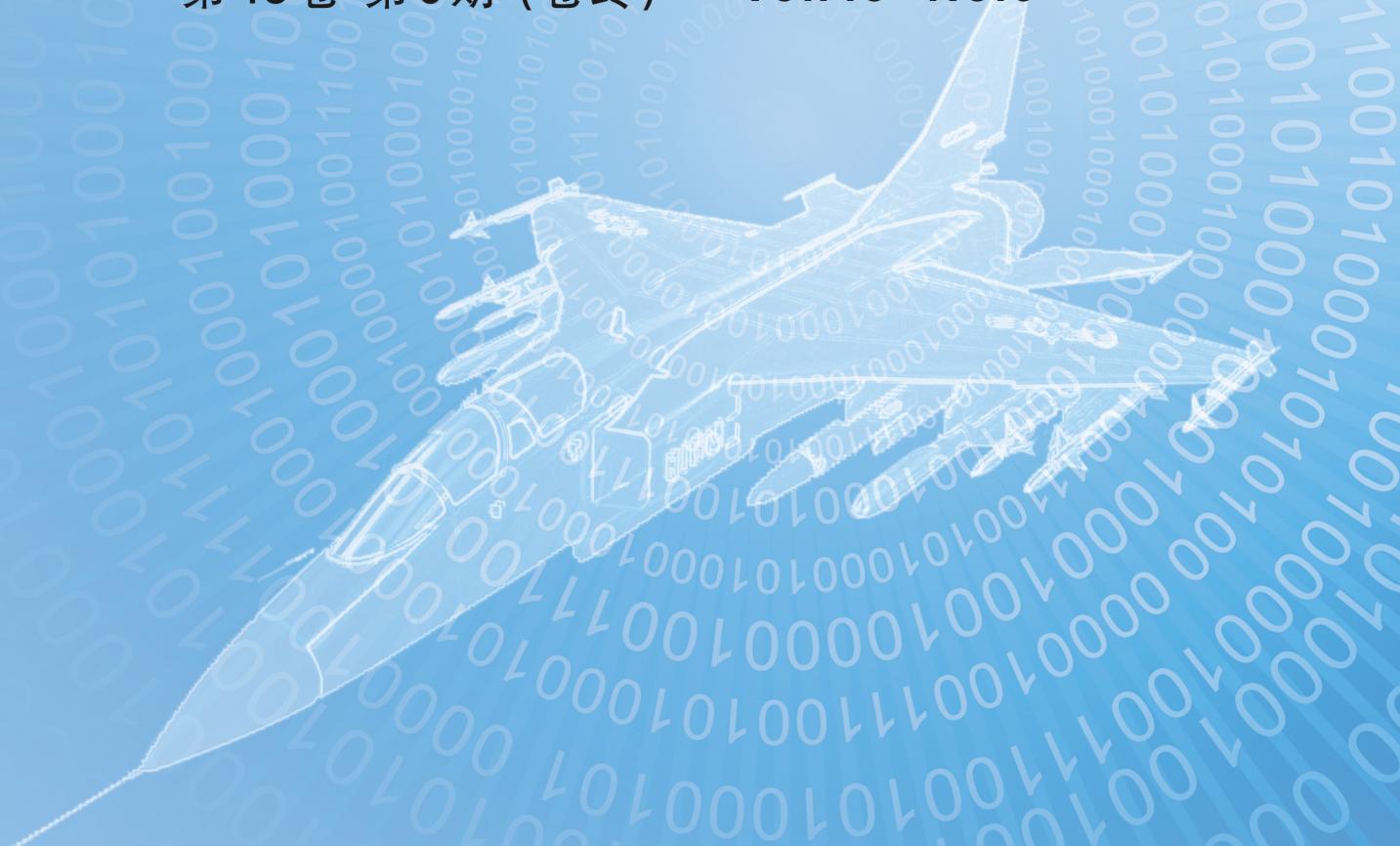
中国科技核心期刊
中国航空学会会刊

ISSN 1671-654X
CN 61-1276/TP

航空计算技术

AERONAUTICAL COMPUTING TECHNIQUE

第48卷 第6期 (卷终) Vol.48 No.6



中国航空工业集团有限公司 主管
航空工业西安航空计算技术研究所 主办

中国·西安

6
2018

目 次

计 算 方 法

- 基于 Dijkstra 算法的机场滑行路径优化 张兆宁, 王 彤(1)
 基于 DDES 算法的腔体气动噪声被动控制分析 刘 瑜, 石 泳, 童明波, 等(6)
 考虑 WITI 与管制员工作负荷的扇区容量评估 刘继新, 朱学华, 吴懿君, 等(11)
 区域多机场航班恢复的智能邻域算法研究 邵 荃, 宾云鹏, 蔡中长, 等(15)
 机场环境影响模糊综合评价算法 宋花玉(20)
 基于风速的动态尾流间隔标准计算方法 魏志强, 胡 杨(24)
 复合材料层合板低速冲击载荷定位研究 朱向阳, 郭 旭, 赫 亮(29)
 基于条件数和 SVD 的发动机测量参数选择 白 磊, 胡 骏, 黄顺洲, 等(32)
 气动升力对水陆两栖飞机着水载荷的影响研究 胡 奇, 王明振, 张家旭, 等(36)
 基于 ES 模型的扇区容量评估研究 任广建, 朱金福, 卢朝阳(40)
 民用飞机位移载荷提取的空间线性插值方法 樊文博, 李卫平, 章仕彪(45)
 基于 SAE 的航空发动机气路故障诊断 杨洪富, 贾晓亮(47)
 本体荷兰滚模态参数的计算方法研究 杨 媚, 黄 鹏, 何康乐(52)
 恶劣天气下多条改航路径的生成 全佳璐, 胡明华, 张 颖(55)
 基于插值预测模型的静压源误差修正方法研究 许振腾, 李艳军, 李金热, 等(59)
 舰载机弹射起飞动力学建模研究 喻浩文, 陈大伟, 顾宏斌(64)
 基于等效刚度的大展弦比机翼结构分析方法 刘东伟, 王 宇(68)
 基于灰色关联度的机场运营效率评价 刘 浩, 李艳军, 曹愈远, 等(73)
 基于改进的 CPCNN 的动态滑行路径规划算法 付宇晓, 晁世伟, 代欣宇, 等(77)

计 算 机 软 件

- 物联网环境下嵌入式操作系统技术特性研究 李运喜(82)
 基于数学方法的软件自锁模式研究 杨振兴, 黄 浩, 王 栋(86)
 航空机载嵌入式软件无线升级技术研究 曾丽君, 魏 丽(91)
 基于通用模型的 GRIB 格式数据读取技术 王 兵, 李 杰(96)
 改进的正交试验法在发动机控制软件测试中的应用 熊 波, 孟 遵(102)

计 算 机 结 构 与 硬 件

- TI DSP RapidIO 接口的设计与实现 邓 豹(106)
 多电飞机配电系统故障电流限制器设计 金 辉, 周洁敏, 郑 罂, 等(111)

综 述 报 告

- 运输类飞机污染跑道起飞着陆性能适航审定研究 徐骏驰, 孙有朝(115)
 欧洲远程塔台运行概念及技术要求对我国的启示 张建平, 项 悅, 张 平, 等(122)

CONTENTS

Computing Method

Research on Taxing Optimization for Aircraft Based on Improved Dijkstra Algorithm	ZHANG Zhao-ning, WANG Tong (1)
Delayed Detached Eddy Simulation on Aerodynamic Noise of Cavity with Passive Control Methods	LIU Yu, SHI Yong, TONG Ming-bo, et al (6)
Sector Capacity Assessment Based on WITI and Controllers' Workload	LIU Ji-xin, ZHU Xue-hua, WU Yi-jun, et al (11)
Research on Intelligent Neighborhood Algorithm for Flight Recovery in Regional Multi-airports	SHAO Quan, BIN Yun-peng, CAI Zhong-chang, et al (15)
Algorithm of Fuzzy Synthetic Evaluation for Airport Influence on Environment	SONG Hua-yu (20)
Dynamic Wake Turbulences Interval Standard Calculation Based on Wind Speed	WEI Zhi-qiang, HU Yang (24)
Position Study of Composite Laminates in Low-velocity Impact	ZHU Xiang-yang, GUO Xu, HE Liang (29)
Study on Selection of Measurement Parameters of Aero Engine Fault Diagnosis System Based on Condition Number and SVD	BAI Lei, HU Jun, HUANG Shun-zhou, et al (32)
Study on Influence of Wing Lift on Impact Water Loads of Amphibian Plane	HU Qi, WANG Ming-zhen, ZHANG Jia-xu, et al (36)
Research on Assessment Method of Sector Capacity Based on ES Model	REN Guang-jian, ZHU Jin-fu, LU Chao-ying (40)
A Spatial Linear Interpolation Method for Extracting Displacement Load in Civil Aircrafts	FAN Wen-bo, LI Wei-ping, ZHANG Shi-biao (45)
Aeroengine Gas Path Fault Diagnosis Based on SAE	YANG Hong-fu, JIA Xiao-liang (47)
Research on Computation Method of Original Dutch Modal Parameters	YANG Mei, HUANG Peng, HE Kang-le (52)
Generating Multiple Reroutes under Severe Weather	TONG Jia-lu, HU Ming-hua, ZHANG Ying (55)
Research on Method for Static Source Error Correction Based on Interpolation Prediction Model	XU Zhen-teng, LI Yan-jun, LI Jin-re, et al (59)
Dynamic Modeling for Carrier-based Aircraft Catapult Takeoff	YU Hao-wen, CHEN Da-wei, GU Hong-bin (64)
Research on Structural Analysis Method Based on Equivalent Stiffness Model for Large Aspect Ratio Wing	LIU Dong-wei, WANG Yu (68)
Evaluation of Airport Operation Efficiency Based on Grey Correlation Degree	LIU Hao, LI Yan-jun, CAO Yu-yuan, et al (73)
Dynamic Glide Path Planning Algorithm Based on Improved CPCNN	FU Yu-xiao, CHAO Shi-wei, DAI Xin-yu, et al (77)

Computer Software

Research on Technical Characteristics of Embedded Operating System in Environment of IOT	LI Yun-xi (82)
Research on Software Self-lock Mode Based on Mathematical Method	YANG Zhen-xing, HUANG Hao, WANG Dong (86)
Research on Wireless Upgrade Technology for Airborne Embedded Software	ZENG Li-jun, WEI Li (91)
Data Reading Method of GRIB Format Based on General Model	WANG Bing, LI Jie (96)
Application of Improved Orthogonal Experiment Method for Aero-engine Control Software Testing	XIONG Bo, MENG Ao (102)

Computer Construction & Hardware

Design and Implement of TI DSP RapidIO Circuit	DENG Bao (106)
Design of Fault Current Limiter for More Mlectric Aircraft Power Distribution System	JIN Hui, ZHOU Jie-min, ZHENG Gang, et al (111)

Survey and Review

Research on Certification of Aircraft Takeoff and Landing Performance on Contaminated Runway	XU Jun-chi, SUN You-zhao (115)
Enlightenment of European Remote Tower Operation Concept and Technical Requirements for China	ZHANG Jian-ping, XIANG Yue, ZHANG Ping, et al (122)