



- 陕西省高校优秀学报
- 陕西省科技期刊出版形式规范优秀期刊
- 全国期刊出版形式规范检查首批合格期刊

ISSN 1008-9233

CN 61-1490 / V

西安航空学院

JOURNAL OF XI'AN AERONAUTICAL INSTITUTE

学报



ISSN 1008-9233



第1期

2023年 第41卷

目 次

【航空技术与应用】

- 临近空间飞艇横向稳定性分析 陈宣合,张向强,崔燕香(1)
- 基于谐响应分析的调节器壳体动态特性研究与改进 冯涛,杨军杰,赵彬,贾佳(8)
- 宽体客机复合材料加筋板根部对接分离面设计 秦杰,高伟,陈林霜,张海军(12)
- 基于 XFEM 机翼下壁板裂纹扩展分析与验证 金三强,张伟(18)
- 基于气象数据系留气球状态参数计算 张桂夫(24)
- 系留气球升空动力学仿真 王永林,夏雨(29)
- 一次飞机积冰过程云微物理特征分析 彭冲,宋灿(34)
- 多边形隔热瓦阵列缝隙参数对比与分析 李成月,王志瑾(41)
- 基于 Simscape 航空三级式起动/发电机建模仿真研究 宋勇刚(49)
- 电力电子技术在多电及混合动力推进飞机上的应用进展 王鹤,陈永禄(54)

【机械与材料】

- 微型无油空气压缩机活塞环热力耦合分析及其结构优化 常建国(61)
- 悬链线理论在大弦倾角滑索设计计算中的应用 赵九峰(69)

【计算机与信息工程】

- 基于卷积神经网络的图像识别综述 张松兰(74)

【教育研究】

- 应用型本科院校人工智能专业建设探索与思考 毕杨(82)
- 汽车类专业课程思政教学模式改革 张俊溪,赵炜华,王鑫,郑颖(87)

- 《西安航空学院学报》征稿启事 本刊编辑部(94)

- 学校党委理论学习中心组专题学习研讨党的二十大精神 (封二)

- 我校 2023 年度省科技厅计划项目获批数量创新高 (封三)

Contents

【Aeronautical Technology & Applications】

Lateral Stability Analysis of Airship in Near Space *CHEN Xuan-he ,ZHANG Xiang-qiang ,CUI Yan-xiang*(1)

Research and Improvement on Dynamic Characteristics of Regulator Housing Based on Harmonic Response Analysis *FENG Tao ,YANG Jun-jie ,ZHAO Bin ,JIA Jia*(8)

Separation Surface Design for the Composite Stiffened Panel Root Butt-joint of Wide-body Aircraft *QIN Jie , GAO Wei , CHEN Lin-shuang ,ZHANG Hai-jun*(12)

Analysis and Verification for the Crack Growth of Lower-wing Panel Based on XFEM *JIN San-qiang ,ZHANG Wei*(18)

Calculation of Tethered Balloon State Parameters Based on Meteorological Data ... *ZHANG Gui-fu*(24)

Dynamic Simulation of Ascending Tethered Balloon *WANG Yong-Lin , XIA Yu*(29)

Analysis of Cloud Microphysical Characteristics of an Aircraft Icing Accretion *PENG Chong , SONG Can*(34)

Comparison and Analysis of Gap Parameters of Polygonal Thermal Insulation Tile Array *LI Cheng-yue , WANG Zhi-jin*(41)

Modeling and Simulation of Aviation Three-stage Starter/Generator Based on Simscape *SONG Yong-gang*(49)

Application of Power Electronic Technology on More Electric and Hybrid Electric Propulsion Aircraft *WANG He , CHEN Yong-lu*(54)

【Machinery & Materials】

Thermal-mechanical Coupling Analysis and Structural Optimization of Piston Ring of Micro Oil-free Air Compressor *CHANG Jian-guo*(61)

Application of Catenary Theory in Design and Calculation of Large Inclined Strop Ropeway *ZHAO Jiu-feng*(69)

【Computer & Information Engineering】

A Review of Image Recognition Based on Convolutional Neural Network *ZHANG Song-lan*(74)

【Educational Research】

Exploration on the Construction of Artificial Intelligence Specialty in Applied-oriented Colleges and Universities *BI Yang*(82)

Teaching Mode Reform of Curriculum Ideology and Politics in Automobile Major Courses *ZHANG Jun-xi , ZHAO Wei-hua , WANG Xin , ZHENG Ying*(87)