

[教师主页 \(I\)](#) [收藏 \(I\)](#)

[登录](#)



苏三买

的个人主页 <http://jszy.nwpu.edu.cn/susanmai>



[相册 \(./user/photos/susanmai.html\)](#)

基本信息 The basic information

姓名: 苏三买

学院: 动力与能源学院

学历: 博士研究生毕业

博士

职称: 副教授

职务:

学科: **工作经历 Work Experience**

邮箱: microeng@nwpu.edu.cn

电话: 13991351245

学习经历

1997.9~2002.4 西北工业大学航空宇航推进理论与工程专业在职博士;
2011.9~2012.9 英国谢菲尔德大学自动控制与系统工程系访问学者。

工作经历

1994.7~2001.3 西北工业大学微型航空发动机研究所工作, 从事发动机控制;
2001.4~ 今 西北工业大学动力与能源学院动力控制系任教;

教育教学 Education And Teaching

主讲课程

微控制器原理与应用 (本科)

航空发动机控制系统建模 (本科)

控制系统工程设计 (本科, 专业课程设计)

航空推进控制系统数学模型与仿真 (研究生)

招生信息 Admission Information

硕士研究生招生学科:
航空宇航推进理论与工程;

控制理论与控制工程;

动力机械工程

荣誉获奖 Awards Information

获奖:

- (1) 本科生最满意教师 (2005);
- (2) 校级讲课比赛, 二等奖 (2013);
- (3) 校级奖教金两次 (2006,2011);
- (4) 优秀教学成果二等奖两项(均排名第一, 2003,2006);
- (5) 指导本科毕业设计获优秀论文4人;
- (6) 指导研究生获优秀毕业论文4人;
- (7) 指导研究生创新基金1个 (2008);
- (8) 本科生创新团队项目1个 (2010);
- (9) 完成《微控制器原理与应用》校级教改项目 (2013);
- (10) 指导节能减排全国大赛, 国家二等奖 (2015);

其他:

- (1) 通过国防成果鉴定2项 (部级鉴定, 均排名第一, 2013);
- (2) 取得软件著作权5项 (均排名第一, 2013-2016);
- (3) 实用新型专利2项 (均排名第一, 2013,2015);

(4) 发明专利1项 (排名第一, 2016);

科学研究 Scientific Research

研究方向

航空发动机主动控制技术研究
大飞机反推力系统综合仿真与半物理试验系统设计
飞机起动系统匹配设计与仿真技术
航空发动机控制系统实时模型与仿真
无人机与导弹喷气动力装置数控技术研究

科研项目

在研项目:

- (1) 某型飞机燃气涡轮起动系统分析
- (2) 大型飞机反推力综合仿真系统设计
- (3) 飞机起动模式与起动功率匹配仿真平台设计
- (4) 某中推军用涡扇发动机全工况实时模型设计

基金项目:

- (1) 航空基金 (20100653006). 航空发动机数控系统先进仿真技术研究. 2010
- (2) 航空基金 (20130653019). 航空发动机主动稳定控制方法研究. 2013

863项目:

- (3) 军口863 《XX无人机系统动力装置综合控制台研制》2009.12~2011.5
- (4) 军口863 《XX无人机电力系统半物理仿真试验》2010.8~2011.9

其它科研项目

- (5) 商飞大客机《飞机燃油测量技术研究》2009.6~2011.7
- (6) 商飞大客机《发动机优化选型计算研究》2008.7~2010.4
- (7) 军机大运《辅助动力装置建模技术研究》2009.6~2010.6
- (8) 军机大运《APU电子控制器仿真模型》2009.10~2010.10
- (9) XXXX项目《航空发动机主动控制技术风险评估》2009.10~2010.5
- (10) XXXX项目《民用涡扇发动机建模技术》2010.1~2013.6
- (11) XXXX项目《大型飞机发动机起动系统匹配计算》2009.12~2011.8
- (12) XXXX项目《柱塞泵滑靴静压润滑特性计算》2007.9~2010.12
- (13) XXXX项目《半物理试验测量不确定度研究》2013.9~2014.9
- (14) 研究所项目《无人作战飞机指挥员软件开发》2008.9~2010.3
- (15) 英才计划《高空低雷诺数条件下发动机实时数学模型》2003.9~2006.9,
- (16) 研究所项目《军用涡扇发动机建模技术研究》2011.12~2014.6

包括研究所与企业横向项目, 合计主持24项, 项目经费600多万元。

此外, 作为核心人员 (排名第二或第三) 参加其它科研项目 12 项, 其中军口863项目5项, 总装预研2项, 高科工程1项, 创新基金2项。合同总经费 109 万可支配经费430多万元。

学术成果 Academic Achievements

发表第一、二作者论文列表 (按发表时间倒排):

1. 苏三买, 孙占恒, 吕焯, 刘俊杰. 带执行装置的压气机系统建模及仿真[J]. 航空动力学报, 2016, 09: 2268-2275.
2. 苏三买, 孙占恒, 吕焯, 刘俊杰. 压气机失速与喘振动态模型与仿真[J]. 推进技术, 2016, 05: 960-965.
3. 苏三买, 陈金平, 常伟. 采用CATIA的飞机燃油质量特性计算方法[J]. 计算机仿真, 2015, 10: 22-26+68.
4. 苏三买, 吕焯, 黄顺炳, 孙占恒. 航空发动机主动稳定控制方法分析[J]. 航空工程进展, 2014, 01: 7-11.
5. 雷杰, 苏三买, 周顺庭, 李适. 民用涡扇发动机结构与建模分析研究[J]. 航空工程进展, 2013, 04: 450-457.
6. 苏三买, 孙牧桥, 田宏星, 李适. 飞机辅助动力装置引气特性计算方法[J]. 推进技术, 2013, 04: 439-444.
7. 孙牧桥, 苏三买, 成剑, 宋瑞涛. 空气涡轮起动机调压装置AMESim建模与仿真[J]. 航空动力学报, 2012, 02: 450-456.
8. 常伟, 苏三买, 王卉, 周伟. 基于虚拟传感器理论的飞机油量测量方法[J]. 计算机仿真, 2011, 12: 53-57.
9. 苏三买, 常伟, 王卉. 飞机油箱燃油量体积特性计算与油量测量仿真[J]. 计算机测量与控制, 2011, 09: 2091-2094.
10. 苏三买, 常博博, 刘铁庚, 刘美凤. 辅助动力装置喘振控制方法[J]. 航空动力学报, 2011, 09: 2095-2100.
11. 常博博, 苏三买, 刘铁庚, 刘美凤. 辅助动力装置建模及数值仿真[J]. 航空动力学报, 2011, 09: 2122-2127.
12. 苏三买, 常博博, 陈永琴. 倾斜柱塞式轴向柱塞泵运动学参数计算方法[J]. 计算机仿真, 2010, 10: 20-23.
13. 张旭, 苏三买. 轴线倾斜式柱塞泵转子设计校核方法研究[J]. 机械工程师, 2010, 03: 34-36.
14. 陈永琴, 苏三买, 常博博. 航空燃油柱塞泵运动学参数计算的坐标法[J]. 航空动力学报, 2010, 02: 466-470.
15. 苏三买, 张雷, 蔡元虎, 屠秋野. 弹用喷气发动机发展及关键技术分析[J]. 航空动力学报, 2009, 11: 2410-2414.
16. 苏三买, 杨恒辉, 屠秋野, 蔡元虎. 微型涡轮发动机综合测控系统设计[J]. 航空动力学报, 2009, 09: 2139-2144.
17. 孙环宇, 苏三买. 约束优化问题的混合遗传算法研究[J]. 计算机仿真, 2009, 08: 184-187.
18. 谢海刚, 苏三买. 基于RTOS的无人机电力系统数控系统软件设计[J]. 计算机测量与控制, 2008, 09: 1335-1338.
19. 孙环宇, 苏三买. 微型涡轮发动机电动供油流量控制系统设计[J]. 测控技术, 2008, 08: 53-55+58.
20. 陈永琴, 苏三买, 孙环宇. 随机数对遗传算法计算效率的影响分析及改进研究[J]. 航空计算技术, 2008, 02: 17-21.
21. 苏三买, 陈永琴. 基于混合遗传算法的航空发动机数学模型解法[J]. 推进技术, 2007, 06: 661-664.
22. 苏三买. 某型涡扇发动机燃油调节器改进及高空适应性分析[J]. 航空动力学报, 2007, 10: 1760-1764.
23. 周云涛, 苏三买. 变阻尼模糊反馈在航空发动机控制中的应用[J]. 机械设计与制造, 2007, 09: 137-139.
24. 陈永琴, 苏三买. 自适应搜索域遗传算法及其在发动机模型中的应用[J]. 推进技术, 2007, 04: 428-432.
25. 苏三买. 高速油泵试验台CAT系统设计[J]. 测控技术, 2007, 04: 43-45+48.
26. 苏三买, 陈永琴. 航空发动机数学模型中方解法与局限性分析[J]. 航空计算技术, 2006, 06: 13-15+28.
27. 季春生, 苏三买. 基于Windows系统的航空发动机仿真数据库设计[J]. 燃气涡轮试验与研究, 2006, 02: 33-38.
28. 苏三买. 小型高速油泵性能试验系统设计[J]. 机床与液压, 2005, 09: 60-61+37.
29. 苏三买. 弹用喷气发动机燃油计量装置设计[J]. 机床与液压, 2005, 01: 64-66.
30. 陈永琴, 苏三买. 油门开关结构设计[J]. 液压与气动, 2004, 08: 21-23.
31. 苏三买, 廉小纯. 遗传算法在航空发动机非线性数学模型中的应用[J]. 推进技术, 2004, 03: 237-240.
32. 陈永琴, 苏三买. 基于遗传算法的冲压机构优化设计[J]. 机械, 2003, 02: 24-26.
33. 陈永琴, 苏三买. 薄壁零件冲压机构优化设计[J]. 现代制造工程, 2002, 07: 42-44.
34. 王新月, 苏三买, 廉小纯. 混合排气加力涡扇发动机过渡态的数值计算[J]. 推进技术, 2002, 03: 189-192.
35. 苏三买. 遗传算法及其在航空发动机非线性数学模型中的应用研究[D]. 西北工业大学, 2002.
36. 苏三买, 马瑞. 弹用涡扇发动机数控实时仿真系统设计及试验[J]. 推进技术, 2001, 04: 303-306.
37. 苏三买, 郭伟民, 钟仁人. 弹用涡扇发动机智能燃油执行器设计与试验研究[J]. 测控技术, 2001, 07: 64-67.
38. 苏三买, 马瑞, 冷文彬. 微型涡扇发动机数字控制实时半物理模拟试验系统[J]. 航空动力学报, 2001, 01: 93-96.
39. 苏三买, 郭伟民. 一种测量航空发动机T₄温度的新方法[J]. 宇航计测技术, 2000, 06: 52-55.
40. 马静, 苏三买, 赵旭民. AD595温度-电压变换器的原理及应用[J]. 电测与仪表, 2000, 01: 44-46+52.

41. Zhou Guting,Su Sanmai.Application of Improved Extended Kalman Filter for Adaptive Model of Aircraft Engine[C].//Designing and researching of machines and technologies for modern manufactu peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical Design and Power Engineering (ICMDPE 2014), October 19, 2014, Jeju Island, Korea.2015:175-180.
42. Chen Yongqin,Su Sanmai,Chen Jinping et al.Aircraft Fuel Tank CATIA Model Pretreatment Method for Quality Property Calculation[C].//Mechatronics engineering and modern technologies in indu engineering: Selected, peer reviewed papers from the 2014 International Conference on Mechatronics Engineering and Modern Technologies in Industrial Engineering (MEMTIE 2014), October 25 Changsha, Hunan, China.2015:569-572.
43. Shunbing Huang,Sanmai Su.Key technology analysis for active compressor stabilization control of aero-engine[C].//2011 International Conference on Mechatronic Science, Electric Engineering ar [v.3].2011:1938-1942.
44. Sun, Zhanheng ; Su, Sanmai; Liu, Junjie; Rao, Gao. Quantitative analysis of air injection for compressor active control.Source: Lecture Notes in Electrical Engineering, v 367, p 1015-1022, 2016, F the 5th International Conference on Electrical Engineering and Automatic Control

社会兼职 Social Appointments

中国航空学会小发动机专业委员会委员;

《航空动力学报》,《推进技术》审稿专家

[English Version \(/en/susanmai.html\)](/en/susanmai.html)

版权所有 © 西北工业大学 地址: 西安市友谊西路127号 邮编: 710072