



# 探索 创新 交流

## 第六届中国航空学会青年科技论坛文集

第6集

(上册)

中国航空学会 编



中国航空学会系列出版物 · 2014 年度

航空工业出版社

**Discovery, Innovation and Communication**  
**6th CSAA Science and Technique Youth Forum**

**探索 创新 交流**

**第六届中国航空学会青年科技论坛文集**

**第6集**

**(上册)**

**中国航空学会 编**

**航空工业出版社**

**北京**

## 内 容 提 要

为给青年科技工作者提供一个有效的学术交流平台,培育新一代青年航空科技工作者,中国航空学会于2004年创立了青年科技论坛,以“探索 创新 交流”为主题,每两年举办一次。2014年6月24—27日,第六届青年科技论坛在沈阳召开。

本论文集共收录论文362篇,可为航空航天科技工作者、航空航天院校师生、相关专业人员提供参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

探索·创新·交流:第六届中国航空学会青年科技  
论坛文集:全2册.第6集/中国航空学会编. --北京:  
航空工业出版社,2014.11

ISBN 978-7-5165-0570-0

I. ①探… II. ①中… III. ①航空工程—文集 IV.  
①V2-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第206077号

探索 创新 交流(第6集)  
Tansuo Chuangxin Jiaoliu (Di 6 Ji)

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑2号院 100012)

发行部电话:010-84936597 010-84936343

北京京华虎彩印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2014年11月第1版

2014年11月第1次印刷

开本:889×1194 1/16

印张:118

字数:3571千字

印数:1—600

定价:450.00元(全2册)

## 中国航空学会青年工作委员会

主 任 怀进鹏

副 主 任 (按姓氏笔画排序)

付永领 袁慎芳 高庆吉 潘 泉 魏金钟

委 员 (按姓氏笔画排序)

马洪忠 王明海 艾剑良 田 松 关 欣 李廷立

李宏运 李海峰 肖曙光 陈 震 陈晓东 贺书奎

殷云浩 葛东云 曾元松

## 审 稿 专 家

(按姓氏笔画排序)

王 红 王 俊 王柏学 卢子兴 刘善国

衣 晓 严 亮 杨云军 杨继萍 武洪臣

金 捷 党举红 梅文华

学术秘书 余 策 安向阳 张 雪 赵鹏然

## 参 考 文 献

主办单位：中国航空学会

承办单位：沈阳航空航天大学

(参 考 文 献)

1. 王 明 著. 航空发动机原理. 北京: 航空工业出版社, 2000.

(参 考 文 献)

2. 李 强 著. 航空发动机设计. 北京: 航空工业出版社, 2001.

3. 张 伟 著. 航空发动机制造. 北京: 航空工业出版社, 2002.

4. 刘 伟 著. 航空发动机维修. 北京: 航空工业出版社, 2003.

## 参 考 文 献

(参 考 文 献)

5. 王 明 著. 航空发动机原理. 北京: 航空工业出版社, 2000.

6. 李 强 著. 航空发动机设计. 北京: 航空工业出版社, 2001.

7. 张 伟 著. 航空发动机制造. 北京: 航空工业出版社, 2002.

8. 刘 伟 著. 航空发动机维修. 北京: 航空工业出版社, 2003.

## 前 言

2014年6月24—27日，由中国航空学会主办的第六届青年科技论坛在沈阳召开。来自全国各地、各单位优秀的航空青年科技工作者参加此次论坛，进行学习和交流。

2014年1月11日，习近平总书记在国家科学技术奖励大会上指出，要把发挥人的创造力作为推动科技创新的核心，人是科技创新最关键的因素，必须充分尊重人才、保障人才权益、最大限度激发人的创造活力。要加大人才培养力度，使青年创新型人才脱颖而出。中国航空学会一直以来以促进航空人才成长为己任，及时根据需要开展各种活动，促进思想交流，促进航空领域的发展进步。航空业的发展与振兴需要几代人前赴后继的不断努力，振兴中国航空业任重而道远，作为中国航空业的生力军，青年科技工作者应该担负起这一责任。因此，为培育新一代青年航空科技工作者，为其提供有效的学术交流平台，中国航空学会于2004年创立了青年科技论坛，以“探索 创新 交流”为主题，每两年举办一次。迄今已成功在银川、洛阳、贵阳、北京和南昌举办了五届。本届青年论坛吸引了更多青年科技工作者的关注，论坛共收到论文455篇，经严格评审后收录了362篇，论文投稿量和录用量接近往届的3倍。论文涵盖了航空科学发展的战略；飞行器（含固定翼、旋翼等）设计与总体优化；空气动力学及飞行力学；结构设计；航电、机电技术；先进航空推进技术；导航、制导与控制技术；先进航空材料与制造技术；航空经济与管理以及民航交通运输以及其他相关技术。

为了激励广大青年航空科技工作者迅速成长，本届论坛特别邀请了部分“第十二届中国航空学会青年科技奖”获得者为本届论坛做大会报告。

我相信，在中国航空学会以及青年工作委员会的领导与大力支持下，在中国航空学会全体工作人员的不断努力下，中国航空科学青年科技论坛将不断发展壮大，为广大航空科技工作者提供一个获取知识、交流思想、激发灵感的平台，为我国航空事业乃至国防事业的发展壮大做出更大贡献。

中国航空学会副理事长、中国科学院院士

怀进鹏

## 目 次

### 总体/气动/结构

|                                    |                  |       |
|------------------------------------|------------------|-------|
| 分析影响热处理设备系统精度的因素 .....             | 王建知              | (1)   |
| 某型直升机主减速器润滑系统分析 .....              | 姚灿 朱勇            | (5)   |
| 基于 SCADA 系统的智能方舱设计 .....           | 张立波 韩露           | (10)  |
| 基于鲁棒特征结构配置的飞翼飞机横侧向控制律设计 .....      | 马雯 张翔伦           | (14)  |
| 现在与未来空战探讨 .....                    | 张晨欣 窦相民          | (18)  |
| 扇翼机升力特性的仿真研究 .....                 | 余超 谢文俊 胡加国 毛声 张腾 | (23)  |
| 运动副间隙对襟翼机构动态特性的影响 .....            | 王旭鹏              | (28)  |
| 战斗机座舱发展与设计展望 .....                 | 吴健 吴启兵 颜正        | (35)  |
| 基于零件库和特征库的飞机结构建模研究 .....           | 樊海东 强博 黄亚时 郭义林   | (41)  |
| 空中快速发射平台有效载荷收益率分析 .....            | 柳楠 郭兆电 徐声明       | (45)  |
| 无人机防冰技术研究 .....                    | 马如飞              | (50)  |
| 仿生系列跨介质新概念飞行器气水动布局设计 .....         | 姜琬 贾重任 卢芳春       | (54)  |
| 冰雹对系留气球的影响分析 .....                 | 胡小金 何巍           | (61)  |
| 平流层飞艇总体参数估算及敏感性分析 .....            | 缪敏昌              | (67)  |
| 一种系留气球应急回收方法 .....                 | 贾丽丽 赖贞华 王龙 孔卫宏   | (71)  |
| 直升机水上漂浮特性试验与计算分析 .....             | 王明振 吴彬 江婷 唐彬彬    | (75)  |
| 光学仿真在灯具配光设计中的应用 .....              | 乔军锋 乔军伟 胡欣刚 张强   | (80)  |
| 无人机系统 PHM 的要求确定和设计方法 .....         | 王萍               | (84)  |
| 多信号流模型诊断方法在中央维护系统中的应用 .....        | 韩斌 秦思渊           | (88)  |
| 基于 iSIGHT 的多学科设计优化问题应用 .....       | 高绍辉 王丽杰 孙凤琴      | (94)  |
| 翼梢小翼在运输飞机上的应用研究 .....              | 王妙香              | (100) |
| 飞行模拟器操纵负荷系统机构运动分析 .....            | 吉亮 尚杨            | (104) |
| 飞艇气动外形的工程优化设计方法 .....              | 秦何军 程志航 曾友兵      | (109) |
| 燃油箱热特性数据对燃油箱可燃性的影响 .....           | 杨嵩 宋宁博 施少男       | (114) |
| 浅析飞机燃油箱防护技术 .....                  | 房军玲 侯德强 王茜       | (119) |
| 翼装“飞行”军事用途可行性探讨 .....              | 邸亚 兰文昌 邹磊        | (122) |
| 特种飞机重量控制及减重设计探讨 .....              | 王先伦 温昌杰 武卫东      | (128) |
| 无人机按任务剖面估算起飞总重方法研究 .....           | 温昌杰 王先伦 冯虎祥 杜麦胜  | (133) |
| 现代飞机健康管理技术应用与研究 .....              | 张永强              | (139) |
| 浅析飞机纵向静稳定性的试飞方法 .....              | 张洋               | (143) |
| 基于喷流控制的无缝增升数值分析 .....              | 刘琨               | (147) |
| 基于 Rapidform XOR 的特制件建模技术与应用 ..... | 冷传良              | (151) |
| 基于 Rapidform XOR 的逆向工程建模技术 .....   | 韦迎               | (154) |
| 直升机滑撬起落架土壤坠毁仿真分析 .....             | 云庆文 韩刘 张野 叶昕     | (158) |
| 直升机抗坠毁油箱研究进展 .....                 | 朱洪艳 云庆文 韩刘 温永海   | (163) |

|                                            |                   |       |
|--------------------------------------------|-------------------|-------|
| 数值计算在某型机着水分析中的应用 .....                     | 胡文刚 袁胜弢 王金亮 赵泽乾   | (168) |
| 直升机平尾接头的改进设计 .....                         | 门坤发 孙恒 梁云权        | (173) |
| 某架直9直升机重心超差分析与解决方案 .....                   | 王开通 李生伟           | (177) |
| 运12F飞机减小最小操纵速度方案分析 .....                   | 王强                | (182) |
| 超临界翼型激波特征的雷诺数影响规律 .....                    | 许新 刘大伟 陈德华 王元靖 魏志 | (186) |
| 两型冲压空气涡轮翼型气动特性分析 .....                     | 王健 卢岳良 杨斐 周明智 翟笑天 | (191) |
| 具有指式 Flap 片的槽壁试验段流场研究描述 .....              | 孟凡民 李庆利           | (196) |
| 基于 LabVIEW 的空气流场模拟实验室测控系统研发 .....          | 周伟俊 穆小敏           | (200) |
| NACA0012 翼型失速迎角附近气动噪声数值模拟研究 .....          | 卢清华 陈宝            | (204) |
| “电云”旋翼——直升机桨叶置入等离子进行流动控制研究 .....           | 刘卫刚 彭丽海 曹颖        | (211) |
| 基于嵌套网格和 OMP 并行方法的螺旋桨非定常流场数值模拟 .....        | 张颖 杨硕 叶靓          | (216) |
| 跨声速压气机的边界层径向涡特性分析 .....                    | 胡加国 李凤 王如根 余超     | (224) |
| 温比对双向扩张孔射流冷却效率影响 .....                     | 付建 李广超 张魏 张占东     | (230) |
| 大型飞机微吹吸减阻流动控制技术的研究进展 .....                 | 杨亮 高振勋            | (238) |
| 飞机增升装置气动噪声特性航空声学风洞试验研究 .....               | 谭啸 陈宝 张雪          | (245) |
| 大型客机客舱内污染物 (CO <sub>2</sub> ) 扩散规律研究 ..... | 鲍冬冬 崔巍            | (251) |
| 螺旋桨结冰试验相似准则研究 .....                        | 易贤 周志宏 杜雁霞 朱国林    | (256) |
| 翼身组合体和高升力构型的数值模拟研究 .....                   | 张耀冰 陈江涛 周乃春 邓有奇   | (262) |
| SLD 结冰数值模拟方法研究 .....                       | 周志宏 易贤 桂业伟 屈建民    | (272) |
| 零质量射流对翼型增升效果的数值模拟研究 .....                  | 石雅楠 王江峰           | (279) |
| 加油机稳定伞可变阻力特征技术研究 .....                     | 周学                | (284) |
| 精确空投系统风场建模与仿真 .....                        | 郭海军               | (289) |
| 出舱阶段人/椅系统气动特性数值研究 .....                    | 姜南                | (295) |
| 运输机最大升力系数雷诺数效应风洞试验及外插修正研究 .....            | 刘毅 赵晓霞 张鹏 王超      | (300) |
| 一种适用于联翼飞机气动特性的工程估算方法 .....                 | 胡冶 靳宏斌 张鹏 国洪梅     | (305) |
| 一种临近空间自配平高升阻比飞行器气动布局设计 .....               | 夏斌 袁先旭 陈功 王文正     | (310) |
| 新型陆空两用飞行器空气动力特性研究 .....                    | 赵凡 李树民 马洪林 王开春    | (316) |
| Flowmaster 流体仿真在 YF 型机燃油系统上的应用 .....       | 安杨 刘伟东 姜大成 闫冰 谢留  | (323) |
| 运12IV飞机时间域系统改装气动特性分析 .....                 | 杨军                | (330) |
| 高超声速钝头体绕流气动热计算的数值格式研究中存在的问题 .....          | 钱战森 杨希明 李椿萱       | (337) |
| 大涵道比发动机间隙控制结构设计分析 .....                    | 张清 霍枫 陈萌 牛坤       | (344) |
| 直升机旋翼稳定性研究的发展 .....                        | 孟荣冠 李书            | (350) |
| 基于非线性接触的复合材料层合板冲击损伤特性研究 .....              | 赵鲁春               | (354) |
| 基于机动的飞机结构载荷分析模型 .....                      | 王勇军 董江 刘小冬        | (361) |
| 基于虚拟样机技术的大柔性飞机着陆动态性能仿真分析 .....             | 李佳滨 贾玉红           | (368) |
| 基于 ANSYS 的智能探头结构减重优化设计 .....               | 姚东磊               | (374) |
| 某机载火控雷达发射机热设计及分析 .....                     | 王晓伟               | (378) |
| 复合材料单加筋壁板压缩性能研究 .....                      | 周睿 关志东 卓越         | (382) |
| 强迫装配对接梁的耐久性试验及分析 .....                     | 舒茂盛 何宇廷           | (387) |
| 可折撑杆锁设计研究 .....                            | 马颖 宁晓东 袁理         | (391) |
| 起落架用平面四杆机构运动精度可靠性分析 .....                  | 贺一雄 李田因 谭旭        | (397) |
| TRIZ 理论在低温余能回收系统优化设计中的应用 .....             | 孙友彬 张三多 刘庚        | (401) |
| 基于三维仿真分析的军用飞机结构疲劳裂纹扩展寿命分析 .....            | 戴亚光 吴德峰 李伟        | (407) |

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 双曲线型面膜盘联轴器疲劳寿命分析 .....         | 方建敏 (412)                   |
| 机翼模拟变形加载的控制方法 .....            | 孙宇飞 李俊 张超 李璐 (416)          |
| 有关单剪连接紧固件附加弯矩问题的研究 .....       | 王健志 (420)                   |
| 全尺寸飞机静强度试验扣重技术研究 .....         | 刘冰 夏峰 张建锋 裴连杰 周启发 (425)     |
| 飞机结构静力试验中应变测量数据线性化处理研究方法 ..... | 王霞光 左佳 (430)                |
| 基于单片机的机翼折叠功能试验控制器的设计及应用 .....  | 赵晓瑛 盛锴 韩涛 (434)             |
| 摆锤式冲击响应谱试验机数值仿真分析 .....        | 王和 刘合锋 李丽远 刘益华 (438)        |
| 复合材料层压板稳定性分析 .....             | 赵铭 (442)                    |
| 蝴蝶结承力条几何设计参数对其内力分配的影响 .....    | 李元章 肖鹏 (448)                |
| 双发无人机单发失效动力学分析与仿真 .....        | 张旭东 李永涛 王璠 高宏建 (453)        |
| 基于损伤力学的疲劳裂纹扩展分析 .....          | 刘益华 王奇志 李丽远 刘合锋 王和 (457)    |
| 层板结构气膜孔位置对气膜冷却效率的影响 .....      | 曹喜峰 李广超 商春宇 陈钰恺 (462)       |
| 通用飞机机身大开口区的结构设计 .....          | 崔志华 孙凤琴 蒋娜娜 (467)           |
| 航空发动机压力传感器盒补偿技术研究 .....        | 张红 罗乘川 孙勇 (473)             |
| 舵机加载台台体设计 .....                | 杨其林 童安平 李力坤 赵治龙 (477)       |
| GLARE 层板双剪连接性能研究 .....         | 卓越 关志东 周睿 陈琪 (481)          |
| 环/扇形通道多孔结构强制对流传热与流动特性研究 .....  | 隋立军 (485)                   |
| 飞机机身整体油箱晃动初步分析 .....           | 王珏 高原 朱洪涛 杨思超 (489)         |
| 辐射加热技术在电子设备吊舱的应用研究 .....       | 艾素霄 何泳 晏涛 (498)             |
| 收放式受油装置连接螺栓在液压载荷下的受力分析研究 ..... | 苏昱逢 卢学峰 (501)               |
| 某腹撑系统温度-结构耦合应力应变分析 .....       | 申江 祝长江 张艳辉 申子萱 (506)        |
| 基于有限单元分析的飞机蒙皮拉形加载轨迹研究 .....    | 孙炜 许旭东 李光俊 (510)            |
| 非定向有机玻璃在静拉伸应力下断口分析 .....       | 王越 张凤玲 侯丽华 (516)            |
| 某型机舰面共振分析技术研究 .....            | 高磊 张亚军 (519)                |
| 直升机振动主动控制技术研究现状 .....          | 林长亮 王金亮 张亚军 孙秀文 (526)       |
| 复合材料张力蒙皮板吸能特性研究 .....          | 韩刘 温永海 云庆文 (532)            |
| 某型机机翼有限元计算与试验相关性分析 .....       | 刘志芳 尚晓冬 袁胜戮 (538)           |
| 某直升机光电转塔平台优化设计 .....           | 夏双满 张体磊 王虎林 (545)           |
| 某型机主起落架落震冲击响应仿真研究 .....        | 宫楠 张亚军 崔荫 (550)             |
| 基于振动模态对直升机桨叶损伤检测研究 .....       | 何永亮 何龙龙 (555)               |
| 直升机起落架疲劳载荷研究 .....             | 崔荫 张亚军 孙学海 马战奇 (558)        |
| 复合材料层压板胶接拉伸剪切试验方法研究 .....      | 徐彩霞 (564)                   |
| 运 12F 民用通勤类飞机颤振分析 .....        | 于仁业 王刚 赵泽乾 刘志芳 李玉莲 (569)    |
| 某型机尾梁侧蒙皮固化变形研究 .....           | 王志刚 (574)                   |
| 分数阶航天器姿态动力学方程混沌同步及参数辨识 .....   | 董俊 郑立胜 姚武文 于克杰 张广军 姚宏 (581) |

### 材料/制造技术

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| FGH97 合金在航空发动机中的研制与应用 .....                | 王天一 韦文涛 杨帆 梁伟 (587)  |
| 某飞行器用润滑剂的研制和性能研究 .....                     | 张岩 李凤兰 鲍天骄 (590)     |
| 复合材料拉-拉疲劳性能试验研究 .....                      | 王海鹏 朱凯 陈新文 马丽婷 (593) |
| 兼容微波隐身红外隐身涂层研究 .....                       | 邢孟达 赵宏杰 (597)        |
| NiCrAlY 涂层与 $\gamma$ -TiAl 基体互扩散行为研究 ..... |                      |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| ..... 程玉贤 白皓 王博 李明康 张鹏 王璐 张春刚   | (601)                     |
| 飞行器数字化设计中的材料信息综合管理与协同应用 .....   | 邹毅 龚海波 甘学东 (607)          |
| 复杂结构铸件表面检测技术研究 .....            | 任学冬 王树志 乔海燕 赵梦 (612)      |
| 浅论航空材料技术创新机制 .....              | 郑诗建 (616)                 |
| 航空测试技术封严橡胶材料在可磨耗性试验中的问题分析 ..... |                           |
| ..... 程丽君 钱黄海 冯志力 孙亚平 苏正涛       | (620)                     |
| 含水环境下飞机蒙皮涂层附着力试验研究 .....        | 邢建伟 李慧 张敬彤 王宇魁 陈俊文 (624)  |
| 双马来酰亚胺改性氰酸酯树脂及其复合材料性能研究 .....   |                           |
| ..... 欧秋仁 邓国卫 嵇培军 肖军 赵亮         | (627)                     |
| 航空复合材料制造正在经历非热压罐变革 .....        | 刘亚威 (632)                 |
| 缝纫复合材料泡沫夹层结构刚度分析 .....          | 马元春 卢文书 (636)             |
| 先进复合材料基体成形模制造工艺 .....           | 李贤德 付景丽 (642)             |
| 大展弦比复合材料机翼的剖面优化 .....           | 张大为 王云杨 胡平 尹维龙 (647)      |
| 复合材料 C 形框铺层裁片的数字定义 .....        | 陈天石 马秘辉 杨柳 康亮 程宇 (653)    |
| 增粘剂对自动铺带复合材料零件质量的影响 .....       |                           |
| ..... 孟庆杰 蒲永伟 张旺 庞城德 顾雪琳 吕雪 唐文峰 | (657)                     |
| 碳纤维复合材料表层电阻新型测量方法研究及应用 .....    | 刘春儒 程妍 张仁旺 (661)          |
| 纤维增强热塑性复合材料及其在航空中的应用 .....      | 徐忠岩 焦磊 于馨皓 (665)          |
| 民用飞机复合材料翼梢小翼典型制造偏离处置与研究 .....   | 吴铁锋 翟斌 张腊全 (670)          |
| 智能化喷涂机器人研究进展 .....              | 王丰超 王立平 梁新成 赵景山 仇云杰 (675) |
| 薄壁加强环滚压成形技术研究 .....             | 李明 庞胜欣 (680)              |
| 涡轮叶片气膜孔复合加工技术研究 .....           | 王琦 梁养民 赵海艳 (684)          |
| 高温合金 GH4169 精密磨削技术研究 .....      | 安岩 高瑞杰 郭炜 纪广波 (688)       |
| 高温合金黏附磨削修锐技术研究 .....            | 吴凡 贾真开 (694)              |
| 薄板抛物线形制件拉伸成形工艺方法研究 .....        | 王立成 段新民 石晓东 (699)         |
| 低压二级机匣变形控制的工艺研究 .....           | 张春华 袁仲欣 程卫祥 (703)         |
| 高涡叶片积炭检测工艺保护试验研究 .....          |                           |
| ..... 王杰 于颖 邢彬 徐琪 刘翔 王艳春 杨敬敏    | (707)                     |
| 航空产品热处理控制技术 .....               | 薛文利 张宏芳 高莎 (710)          |
| 航空发动机常用热喷涂涂层金相制样关键技术 .....      | 张佳平 蔡鑫 张艺馨 宋佳 李爽 (715)    |
| 解决 1Cr13 不锈钢制零件氮化起泡的研究 .....    |                           |
| ..... 牛静 倪尔达 张国栋 孙鹏飞 张平 李红梅     | (721)                     |
| 进气气囊抛光设备主轴结构设计及关键零部件参数分析 .....  | 李浩 鲍龙祥 张利鹏 (725)          |
| 先进航空材料制造技术在直升机上的应用 .....        | 甘露 (729)                  |
| 基于博弈论的数控生产准备动态调度研究 .....        | 韦靖 邓清伟 南博儒 马柯 (733)       |
| 基于瓶颈制造的生产能力分析系统的研究 .....        | 石艳 李婵 (739)               |
| MBD 技术在直升机装配夹具设计中的应用研究 .....    | 钟宏伟 (744)                 |
| 真空热处理关键技术控制研究 .....             | 巢昂轩 (748)                 |
| 钛合金异形回转体加长薄壁锥形筒件的加工技术 .....     | 邓少伟 (754)                 |
| 细长形铰链结构件的加工技术 .....             | 谢小辉 尹瑞 刘辰敏 张来伟 (758)      |
| 工艺仿真技术在航天产品装配中的应用 .....         |                           |
| ..... 代拴师 周明 杨晓龙 彭海春 李圣山 吴朝军    | (763)                     |
| 无人机舱段装配组合夹具应用技术 .....           | 杨淑亭 张岚 师智斌 武建强 (769)      |

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| C/C 复合材料加工试验研究 .....             | 林琳 (774)                  |
| C/SiC 复合材料超声振动铣磨加工切削力研究 .....    | 郑景珍 (779)                 |
| 钛合金薄壁件氩弧焊补焊技术研究 .....            | 李立新 涂强 李明 冷滨 方志忠 张玉 (785) |
| 对工装数字化技术应用的认识 .....              | 卢文权 侯志鹏 韩波 王波 汤建军 (789)   |
| 知识工程环境下的工装标准件二次开发 .....          | 王宏明 郝元媛 曹富营 韩波 (795)      |
| CATIA 管路模块中 RUN 与零件实体关系的研究 ..... | 王智慧 吴川 张泉 (800)           |
| 新型硫-硼酸阳极氧化工艺研究与应用 .....          | 韩敏 杨根军 尹群 张超 姬玉平 (803)    |
| 表面氧化处理工艺装备研究与应用 .....            | 王宏明 郝元媛 曹富营 韩波 (807)      |
| 磷化底漆在飞机铝制零件表面的应用分析 .....         | 韩敏 尹群 张超 黄智勇 胡清 (812)     |
| 飞机天线罩涂漆工艺改进 .....                | 韩敏 杨根军 杨立东 尹群 赵清清 (816)   |
| 虚拟现实技术在飞机装配工艺规划中的应用 .....        | 毕利文 王世兵 孙炜 谢桂华 (819)      |
| 钣金 MES 系统在零件生产车间的应用 .....        | 咸阳 李辉 高乐吉 刘凤龙 (823)       |
| 带 L 形角材 C 形框共固化制造技术研究 .....      | 周开锋 马贺 马刚 周立娜 (827)       |
| 军用飞机装配故障的人为差错研究 .....            | 魏伟 徐连城 关云鸿 刘春忠 (831)      |
| 某机救生系统零件弹簧绳加工工艺分析 .....          | 穆晓莹 (836)                 |
| 弯管自动焊接工装 .....                   | 李奇 王帅 (841)               |
| 大尺寸精确测量场构建技术在飞机部件装配中应用 .....     | 张辉 郭洪杰 黄宁 王明明 (846)       |
| 浅谈飞机小模数花键轴类零件加工技术 .....          | 丁双双 (851)                 |
| X2012C 龙门铣电气改造 .....             | 张忠吉 (855)                 |
| 形状复杂的钣金零件模线样板设计方法 .....          | 石晶 (860)                  |
| 数字化技术在钻孔样板生产中的应用与分析 .....        | 陈亮 张云鹏 武海霞 (864)          |
| 基于 CATIA V6 的三维制造数据集的设计与管理 ..... | 冷传良 (868)                 |
| 立体样板的数字化加工 .....                 | 张淑秋 (872)                 |
| 基于 MBD 技术飞机制造数据集的设计 .....        | 张云鹏 武海霞 陈亮 杨晓飞 (877)      |
| 直 9 型直升机基准桨叶共锥度校准技术 .....        | 董海峰 姜昆 (881)              |
| 数字动平衡分析系统校准技术 .....              | 何俊芳 (887)                 |
| 钢索破坏拉力试验用工装的研究 .....             | 李东敏 (892)                 |
| 装配容差技术在运 12F 型机部件装配上的应用研究 .....  | 肖龙 (896)                  |
| 工装基准点的研究 .....                   | 王兴忠 (911)                 |
| 淋雨试验台的设计 .....                   | 郝少维 (916)                 |

## 推进系统

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 转子系统动力特性灵敏度区间分析 .....        | 陈萌 郝勇 张清 牛坤 (922)    |
| 大涵道比涡扇发动机技术成熟度评估方法研究 .....   | 牛坤 霍枫 张清 陈萌 (927)    |
| 三孔探针测量预旋器出口流场的试验研究 .....     | 高倩 (932)             |
| 某航空发动机起动控制规律优化设计研究 .....     | 周丽萍 彭凯 王雅云 易升 (937)  |
| 基于两种制造工艺的导流叶片动态特性研究 .....    | 李季 刘朝琪 张振宇 杜文奎 (942) |
| 基于发动机转动惯量梯度校正辨识算法仿真研究 .....  | 桑好 孙文靖 刘春晔 (947)     |
| 浅谈民用飞机发动机设计与验证外源化的质量管理 ..... | 耿雪 (953)             |
| 固体火箭发动机斜切喷管射流流场数值研究 .....    | 刘赟 张翠侠 颜如祥 朱德龙 (956) |
| 航空发动机滚动轴承仿真系统可信度评估 .....     | 刘秀海 (962)            |
| 两种先进高周疲劳加速试验技术特性分析 .....     | 张之兰 葛长闯 刘静 刘大成 (967) |
| 基于虚拟仪器的涡轮增压器性能检测系统 .....     | 何刘海 王奉涛 (974)        |

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| 发动机引气系统压力调节特性研究 .....                     | 贾少鹏 陈彦联 花蕾 (980)          |
| 某型发动机滑油系统压力低故障分析 .....                    | 杨百平 王斌 初明磊 (984)          |
| 航空发动机海洋大气环境下“三防”能力分析及试验验证 .....           | 张栓 张桐 孙越 (990)            |
| 带涡轮级间燃烧室发动机超声速巡航性能研究 .....                | 赵成伟 赵普扬 梁彩云 (995)         |
| 大涵道比涡扇发动机风扇转子流路板结构设计研究 .....              | 张岩 印雪梅 蒋琇琇 丁拳 (999)       |
| 舰载飞机发动机清洗技术研究 .....                       | 蔡娜 赵德孜 (1004)             |
| 微型蒸发管中临界韦伯数研究 .....                       | 蔡文哲 蒋雪辉 张哲 赵学成 马同玲 (1008) |
| 两种设计结构的某涡轴发动机导流盘低循环疲劳寿命研究 .....           | 杨海 易璐 邓旺群 (1012)          |
| 应用涡流自动成像检测技术探测高温合金盘件缺陷 .....              | 王东升 徐可北 史亦韦 梁菁 李硕宁 (1017) |
| 航空发动机不同心度测试技术研究 .....                     | 孙贵青 吴法勇 (1022)            |
| 飞机发动机防火系统概述 .....                         | 王雅云 (1029)                |
| COTS 元器件在航空发动机控制系统中的应用研究 .....            | 段玉杰 刘正松 高亚辉 (1035)        |
| 水力测功器在燃气轮机性能试验中的应用 .....                  | 张健新 武卉 付鑫 (1042)          |
| 红外测温仪在航空发动机燃烧室试验中的应用 .....                | 赵会妮 李杨 龚强国 徐静 (1048)      |
| 针对近期国外民用航空空气动力发展的动态, 浅谈风洞试验技术发展的新思路 ..... | 杨滨 钱战森 (1051)             |
| 多级轴流压气机 CFD 应用初步研究 .....                  | 李杜 朱玲 周进 银越千 (1056)       |
| 湍流模型对多级轴流压气机数值模拟的影响 .....                 | 李杜 周进 朱玲 张锦纶 (1064)       |
| 某多级轴流压气机数值模拟与分析研究 .....                   | 周进 李杜 谢宁军 朱玲 彭学敏 (1070)   |
| 三外涵变循环发动机变几何部件与整机匹配技术研究 .....             | 刘勤 李刚团 王为丽 白磊 (1075)      |
| 先进航空发动机对焊接技术的需求浅析 .....                   | 田伟 钟燕 李佳佳 李祚军 (1081)      |
| 某 TBCC 进气机匣流道评估与优化 .....                  | 王俊 余华蔚 (1087)             |
| 美国无人机动力装置发展研究 .....                       | 王鹏 李龙 (1093)              |
| 多级轴流压气机静子容腔结构优化研究 .....                   | 夏天 曹志鹏 姚利盼 赵鹏程 (1098)     |
| 发动机进口支板流动换热试验 .....                       | 杨军 姜德仓 刘华 (1102)          |
| 俄罗斯新一代民用航空动力 PD-14 的研制进展 .....            | 张娜 (1107)                 |
| 国外超燃冲压发动机发展与试验设备 .....                    | 李龙 赖耀胜 王鹏 (1113)          |
| 旋转带肋低宽高比矩形截面双通道热传递数值模拟 .....              | 包毅 (1121)                 |
| 某大涵道比复合弯掠风扇设计与试验研究 .....                  | 卫飞飞 丁建国 刘晓锋 杨小贺 沈淳 (1125) |
| 航空发动机冰撞击试验关键冰片数量研究 .....                  | 余放 周宏奎 (1130)             |
| 某飞机左发失火原因分析 .....                         | 房军玲 侯德强 王茜 (1136)         |
| 液体冲压发动机整机寿命评估方法研究 .....                   | 李同来 张力 于海滨 (1140)         |
| 某小型涡喷发动机滑油系统的改进研究 .....                   | 陆瑶 何鹏刚 (1145)             |
| 六边形平面进气口的埋入式进气道设计及计算 .....                | 彭暑彬 李大进 朱守梅 马军 (1151)     |
| 基于某发动机横向波纹隔热屏高弦比的研究 .....                 | 邹西凤 裘云 张炎 于志明 (1156)      |
| 某型无人机进气道地面总压畸变与发动机匹配性分析 .....             | 李勇 刘有云 杨以民 (1162)         |
| 基于故障树方法的 ARRIEL 系列发动机熄火故障分析 .....         | 包显君 (1168)                |
| 某型涡扇发动机喘振信号 A 值虚高故障分析 .....               | 杜娟 王辉荔 张静 (1174)          |
| 无人机动力系统研制中的某些考虑 .....                     | 韩涛 (1179)                 |
| AlTiN 涂层替代 TiN 涂层的可行性分析 .....             | 张安琴 林筠 (1183)             |

## 机电/航电

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| 机载 1394B 总线的应用需求和实现 .....                   | 李新民 唐超 纪传滨 (1186)        |
| 电传飞控系统在驾驶舱的操纵器件分析 .....                     | 张芳 (1192)                |
| 含乘员座椅的客机典型机身框坠撞仿真分析 .....                   | 邹建胜 陈智 (1198)            |
| 大型客机驾驶舱设计中顶层设计理念的应用 .....                   | 褚江萍 (1204)               |
| 多电飞机环境控制系统研究 .....                          | 马慧才 刘毅玲 (1208)           |
| 民机驾驶舱显示界面人机工效模糊综合评价研究及应用 .....              | 宋海靖 胡毅 黄丙寅 (1212)        |
| 某型直升机机电系统综合化管理方法研究 .....                    | 王立强 郑尧 李栋 刘峰 (1219)      |
| 变转速工况下减速器故障诊断方法 .....                       | 冯超亮 李彦 (1223)            |
| 大冷量逆升压空气液冷循环环境控制系统设计 .....                  | 刘咪 (1228)                |
| 大型宽温低气压环境试验舱的研究与应用 .....                    | 周宝山 (1232)               |
| 空调液冷供电一体化飞机综合保障车 .....                      | 翟国强 (1236)               |
| 机载平台雷达电子战综合一体化系统设计研究 .....                  | 程远 (1241)                |
| 基于松散耦合的三维热气防冰腔数值仿真 .....                    | 李延 郭涛 (1245)             |
| 一种机载网络链路层的完整性保证算法 .....                     | 魏雪菲 于峰 王红春 邱征 (1251)     |
| 一种支持航空安全关键系统的时间触发总线设计 .....                 | 朱佳 史岩 王建宇 王红春 (1255)     |
| 主探冰系统自动动作防冰系统的逻辑设计 .....                    | 史献林 徐佳佳 杨胜华 (1260)       |
| 航空加压供氧面罩定制技术的研究及设计 .....                    | 曹建博 李珩 梁林 (1265)         |
| 武器舱门驱动装置最佳减速比设计 .....                       | 王博 童安平 (1271)            |
| 基于 AMESim 的大惯量负载电液作动伺服系统 PID 速度控制仿真分析 ..... | 胡静 陶俊 刘明 (1274)          |
| 飞机地面电源监控器设计技术研究 .....                       | 刘争园 (1278)               |
| 航空电源电磁兼容性测试技术研究 .....                       | 赵金奎 张敏 孙海荣 (1284)        |
| 航空发动机点火系统火花能量测试主要影响因素分析及解决途径 .....          | 康莹 (1290)                |
| 间接法测量三相变频电源相位角的研究 .....                     | 孙海荣 杨鹏 侯志弢 许全军 (1294)    |
| 静电电压表测量结果的不确定度评定 .....                      | 张敏 (1297)                |
| 某型飞机电源系统的测试性建模与分析 .....                     | 李麟 豆岳龙 刘英 (1300)         |
| 基于 AMESim 的起落架收放系统设计与仿真 .....               | 张晓娟 王山 何泳 (1304)         |
| 无人机液压控制系统实时联合仿真研究 .....                     | 刘庆杰 任杰 张晓娟 何泳 艾素霄 (1308) |
| 某型无人机电控刹车阀及控制器故障现象统计分析 .....                | 宁娟 张经纬 (1312)            |
| 基于 DSP 控制的大功率驱动控制器的设计 .....                 | 敬伟 (1316)                |
| 基于 Voronoi 图的扇区优化方法研究 .....                 | 冯程 丛玮 胡明华 (1321)         |
| 民用飞机刹车系统机组告警信息研究 .....                      | 赵晖 薛东青 费思聪 (1327)        |
| 通用航空座舱综合显示系统开发 .....                        | 刘乐平 (1332)               |
| 三代机航电系统集成技术研究 .....                         | 刘文旭 张宇 孟凡石 (1337)        |
| 基于 SIFT 算法的激光雷达距离像拼接试验研究 .....              | 张欣 冯威 仇杰 (1341)          |
| TF/TA 航迹规划算法研究 .....                        | 王大伟 (1347)               |
| 基于 DSP 的机载作战任务加载器的设计 .....                  | 梁争争 吕浩 景德胜 (1353)        |
| 机载总线数据处理系统的设计与实现 .....                      | 宋晗 (1358)                |
| 机载数字地图地面系统一体化平台设计与实现 .....                  | 陈立威 许宇 张仟新 (1361)        |
| 综合化航空电子系统安全性研究 .....                        | 谷青范 张丽花 王国庆 张一 (1366)    |
| 基于 UKF 算法的天基平台目标跟踪 .....                    | 刘博 (1375)                |
| 民机航空电子系统关键技术研究 .....                        | 王勇 (1382)                |

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 综合模块化航电应用开发 .....                     | 徐文 (1387)                 |
| 机载热红外图像的经纬度点温度计算方法研究 .....            | 于福江 王雪 (1393)             |
| 基于 CPLD 与单片机的新型数显装置的设计与实现 .....       | 李昆 何小妹 (1398)             |
| 多机场协同放行航班排序算法研究 .....                 | 靳学梅 白红利 (1402)            |
| 基于雷达航迹的管制意图挖掘方法 .....                 | 祁伟 (1406)                 |
| 一种实现空管自动化主/备系统间数据共享的方法 .....          | 鲍科广 (1412)                |
| 五边平行进近冲突风险定量分析模型 .....                | 王振飞 周小数 朱欢欢 沈震 (1417)     |
| 一种基于共享内存的双机数据同步方法 .....               | 王匀 (1424)                 |
| 基于缓冲—缓冲流控的 FC 多通道传输方法研究 .....         | 孙东旭 于峰 李敏 焦龙 (1430)       |
| 时间触发以太网通信机制研究 .....                   | 于峰 魏雪菲 李雯 王红春 (1434)      |
| 面向 FC 网络的 Camera Link 接口转换模块的设计 ..... | 李敏 李键 孙东旭 (1439)          |
| 飞机座舱压力调节系统高原适应性设计研究 .....             | 白海云 (1444)                |
| 一种无线电高度表天线的设计 .....                   | 代明珍 徐艳 杨健 王茹 蒋黎丽 (1449)   |
| 涂保护剂对铝合金化学导电氧化性能的影响 .....             | 郑秋麟 佟向鹏 谢欢 (1453)         |
| 满足按时到达要求的飞行管理垂直航路及系统设计与分析 .....       | 钱向农 杨丰辉 (1457)            |
| 航空机载电子部件维修模式研究 .....                  | 管章杰 (1462)                |
| 运 8 飞机航电综合技术研究 .....                  | 姚玉玲 巨燕 张国华 刘文琴 李大伟 (1466) |
| 航空电子设备故障预测与健康管理 (PHM) 技术浅谈 .....      | 姚玉玲 高小红 王恒 徐宏兵 (1471)     |
| 基于元模型的 XML 数据库在航电数据接口管理中的应用 .....     | 葛晨 余爱国 (1477)             |
| 基于自组织神经网络的 SAR 图像识别方法研究 .....         | 窦金玲 赵志伟 (1483)            |
| 机场复杂电磁环境下装备应用的研究与分析 .....             | 吕秋宁 王小凌 于忠毅 (1487)        |
| 近空域异物监测及预警技术的研究与应用 .....              | 王小凌 杜元龙 朱自强 (1492)        |
| 场景融合特情预警技术的研究与应用 .....                | 张宾 王小凌 朱自强 (1497)         |
| 综合航电系统关键技术的研究及应用 .....                | 白银刚 (1502)                |
| 直升机综合显示系统电磁兼容设计 .....                 | 冯子龙 (1507)                |

### 其他相关技术

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 双 DSP 系统在红外制导系统中的应用 .....   | 张静 (1512)               |
| 战机飞行控制系统软件新开发模式探索应用 .....   | 付滕强 姚方圆 (1516)          |
| 仅测角空间相对导航方法研究 .....         | 严振乾 傅丹膺 谭田 (1520)       |
| 基于 PID 控制的液冷车控制系统设计 .....   | 周文婷 吴亮 孙宇飞 张立波 (1525)   |
| 民用无人机飞控系统现状及发展趋势 .....      | 杜伟 王金辉 (1529)           |
| RNP 导航中的误差管理研究 .....        | 李铮 赵大勇 刘喜春 (1536)       |
| 新航行系统下美军导航发展应用及启示 .....     | 刘喜春 李建昭 滕继涛 (1540)      |
| 飞机飞控系统铁鸟台设计与改进 .....        | 赵治龙 王银泽 杨其林 (1545)      |
| 联合精确空投系统着陆精度影响因素分析初探 .....  | 刘琦 陈猛 (1549)            |
| 基于 LabVIEW 的频响测量分析方法 .....  | 徐坚 张峰 侯世芳 刘旋 (1556)     |
| 无人机载光学侦察系统目标定位精度研究 .....    | 孙辉 郭忠诚 吉彩妮 (1561)       |
| 临近空间高超声速飞行器滑翔制导方法研究 .....   | 陈功 王文正 夏斌 袁先旭 (1566)    |
| 压气机整体叶盘耦合振动试验方法研究 .....     | 侯明 陈运西 (1572)           |
| 基于图像技术的高温锻件尺寸测量方法 .....     | 毕超 张洋 徐昌语 刘京亮 李迪 (1577) |
| 飞机结构测试性初步探究 .....           | 兑红娜 董江 (1583)           |
| 基于实测应变的飞机结构损伤自动监测 .....     | 钟贵勇 (1589)              |
| 金属材料拉伸试验测量结果不确定度评定 .....    | 盛丽 (1595)               |
| 飞轮转子组件多指标高精度组合测量装置的研究 ..... | 刘飞 房建国 池宪 王莉平 宋影 (1600) |

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| 交通信号灯系统检测校准方法研究 .....                | 刘军 左勇 武文彬 唐翠荣 (1605)   |
| 不可逆示温涂料行业标准解析 .....                  | 李杨 黄逸东 李志敏 (1610)      |
| 中频涡流技术在航空检测中的应用研究 .....              | 汪海涵 余巧燕 (1614)         |
| 水浸式脉冲反射板法检测复合材料碳纤维层压板分层缺陷 .....      | 宋瑶 王园 (1619)           |
| 飞机零件渗透检测实际问题分析与创新 .....              | 徐桂荣 (1623)             |
| 民机技术出版物质量保证体系研究 .....                | 李渊恒 张雅杰 (1628)         |
| 基于 S1000D 标准的技术出版物线路数据智能生成系统方案 ..... | 龚艳 (1632)              |
| 关于军事航空运输保障关键技术的探索与研究 .....           | 刘飞 罗开迪 郭晓峰 (1636)      |
| 基于航空设备维修工具智能管理系统的探索 .....            | 郭晓峰 陈旭 卢玮 (1639)       |
| 从模型、成本及运作角度浅谈航材全包服务 .....            | 赵红竹 (1642)             |
| 基于设计体系的件号扩展管理 .....                  | 朱跃进 刘婀娜 (1647)         |
| 旋翼无人机专利申请现状与技术发展趋势分析 .....           | 谢奉军 张丹平 黄蕾 李莉 (1650)   |
| 引进生产国外通用飞机进行 TC 权益转让的技术探索 .....      | 任飞宇 (1656)             |
| 基于供应链的物资管理研究与系统实现 .....              | 宋娅 (1660)              |
| 大型客机起落架系统关键技术专利态势分析 .....            | 李萍 周子彦 淦述荣 (1665)      |
| 飞机 $\Omega$ 类零件展开数据获取方法的研究及应用 .....  | 武海霞 张云鹏 陈亮 (1670)      |
| 综合后勤保障环境下 IETP 开发探究 .....            | 孙艳升 姜大成 闫冰 谢留 (1673)   |
| 枢纽机场加油车仿真研究 .....                    | 唐小卫 郝静麒 (1677)         |
| 机场停机坪容量评估分析模型研究 .....                | 蔡碧金 唐小卫 (1684)         |
| 多目标可靠性冗余优化的蜂群算法求解 .....              | 王族统 郭建胜 童声 张鹏涛 (1690)  |
| 基于马尔可夫过程的飞机可靠性分析与评估方法 .....          | 田斐斐 马涛 (1697)          |
| 教练机中盲飞机构的设计思路研究 .....                | 李荣 (1702)              |
| 运输类飞机最小重量适航审定研究 .....                | 张彤 (1706)              |
| 民用运输类飞机发动机非包容性转子失效适航要求探讨 .....       | 李涛 (1711)              |
| EFVS 系统安全性要求与安全性标准 .....             | 居世超 黄雄 (1716)          |
| 民机高原风场飞行的适航要求分析 .....                | 李雪晴 郭利辉 (1721)         |
| 基于适航条款的民用客机舱门危险等级划分研究 .....          | 严立浩 (1729)             |
| MA600 飞机驾驶员诱发振荡适航验证技术研究 .....        | 王兴 惠佳鹏 (1734)          |
| 需求驱动民机系统研制过程及构型数据结构 .....            | 李承立 (1743)             |
| 某型飞机失速速度试飞研究 .....                   | 杨欢 (1750)              |
| 面向民用飞机设计的维修成本分析 .....                | 商桂娥 苏茂根 (1754)         |
| 军用飞机标准维修作业项目提取方法研究 .....             | 李会 国志刚 侯学东 (1758)      |
| 飞机主起落架安装接头外场修复工艺技术研究 .....           | 韩波 刘庆华 卢文权 王宏明 (1765)  |
| 加快发展机载激光武器技术, 争夺空天优势 .....           | 张爱鹏 宋劲松 (1767)         |
| 气体炮试验技术研究 .....                      | 季享文 韩志华 高春鹏 (1772)     |
| 某弹头回收方法探索 .....                      | 刘永强 朱海迁 孙海珍 (1779)     |
| 基于天基链路的直升机低空搜救应用方面研究 .....           | 卫强 李新洪 王刚 (1784)       |
| 新型图形处理系统在模拟器中的应用 .....               | 周闯 刘文龙 (1788)          |
| 航空企业基于大数据技术进行数据分析的研究 .....           | 王立鑫 (1793)             |
| 基于 TDS - OFDM 技术的载波频偏估计算法 .....      | 吴悠 王伟 (1797)           |
| 变长度条件下的不等长序列数据关联仿真研究 .....           | 孙贵东 关欣 王虹 (1801)       |
| 大气数据系统修正方法研究 .....                   | 程志航 秦何军 朱宁让 曾友兵 (1807) |
| 飞行试验中干扰数据的处理 .....                   | 李相国 (1813)             |
| 军工企业 ITIL 运维服务管理初探 .....             | 韩豹琪 周垚垚 孟广佳 (1817)     |



|                                                                                                                |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| The Engineering Design Methods of Airship Aerodynamic Shape Optimization .....                                 | Qin Hejun Cheng zhihang Zeng Youbing (109)                      |
| Fuel Tank Thermal Data to the Influence of the Tank Flammability .....                                         | Yang Song Song Ningbo Shi Shaonan (114)                         |
| The Analysis of Aircraft Fuel Tank Protection Technology .....                                                 | Fang Junling Hou Deqiang Wang Qian (119)                        |
| The Discuss about Wingsuit Flights' Feasibility in Military Use .....                                          | Di Ya Lan Wenchang Zou Lei (122)                                |
| Study on Weight Control and Weight Reductiong Design Special Aircraft .....                                    | Wang Xianlun Wen Changjie Wu Weidong (128)                      |
| According to the Estimation of the UAV Mission Profile Takeoff Gross Weight Method .....                       | Wen Changjie Wang Xianlun Feng Huxiang Du Maisheng (133)        |
| Newly Aircraft Health Management Technique Application and Research .....                                      | Zhang Yongqiang (139)                                           |
| Analysis the Flight Method of the Aircraft Longitudinal Static Stability .....                                 | Zhang Yang (143)                                                |
| Numerical Calculation for Seamless Lift - Enhancing Based on Jet Flow Control .....                            | Liu Kun (147)                                                   |
| Special Part Modeling Technology and Application Based on Rapidform XOR .....                                  | Leng ChuanLiang (151)                                           |
| Solid Modeling Technology Based on Rapidform XOR in Reverse Engineering .....                                  | Wei Ying (154)                                                  |
| Numerical Simulation of Soft Soil Impact of a Crashworthy Helicopter Ski Undercarriage .....                   | Yun Qingwen Han Liu Zhang Ye Ye Xin (158)                       |
| Development of Crashworthy Helicopter Fuel Tank .....                                                          | Zhu Hongyan Yun Qingwen Han Liu Wen Yonghai (163)               |
| Numerical Simulation Use on Some Airplane Water Landing .....                                                  | Hu Wengang Yuan Shengtao Wang Jinliang Zhao Zeqian (168)        |
| Helicopter Horizontal Stabilizer Fitting Improve Design .....                                                  | Men Kunfa Sun Heng Liang Yunquan (173)                          |
| Analysis and Solution of a Z9 Helicopter Exceeding the CG Limits .....                                         | Wang Kaitong Li Shenwei (177)                                   |
| Analysis of Projects Designed for Reducing Y12F Airplane's Minimum Control Speed .....                         | Wang Qiang (182)                                                |
| Reynolds Number Effect of Shock Wave Characteristics on Supercritical Airfoil .....                            | Xu Xin Liu Dawei Chen Dehua Wang Yuanjing Wei Zhi (186)         |
| The Airfoil Aerodynamic Characteristic Analysis of Two Ram Air Turbines .....                                  | Wang Jian Lu Yueliang Yang Fei Zhou Mingzhi Zhai Xiaotian (191) |
| A Report of Flow Quality Research of Slotted Test Section with Finger Flaps .....                              | Meng Fanmin Li Qingli (196)                                     |
| Develop Cabin Air Flow Field Simulation Laboratory Measurement and Control System Based on LabVIEW .....       | Zhou Weijun Mu Xiaomin (200)                                    |
| Research on Numerical Simulation Technique of Aerodynamic Noise of NACA0012 Around Stalling Attack Angle ..... | Lu Qinghua Chen Bao (204)                                       |
| Helicopter Rotor with Electrical Cloud—Application of Plasma on Helicopter Blade Flow Control .....            | Liu Weigang Peng Lihai Cao Ying (211)                           |