

# 军民两用

| 07 下 | 2018 年  
总第 412 期

## Dual Use 技术与产品

Technologies & Products

中国核心期刊(遴选)数据库 · 中国学术期刊(光盘版) · 中文科技期刊数据库 · 中国学术期刊综合评价数据库 · 中国期刊全文数据库



ISSN 1009-8119



9 771009 811027

07 >



**主管单位** 中国航天科技集团公司  
**主办单位** 中国航天系统科学与工程研究院  
**支持单位** 中华人民共和国工业和信息化部  
军民结合推进司  
**编辑出版** 《军民两用技术与产品》编辑部  
**国内统一连续出版物号** CN11-4538/V  
**国际标准连续出版物号** ISSN1009-8119  
**主 编** 薛惠锋  
**副 主 编** 安孟长  
**编辑部主任** 张楠楠  
**编辑一部** 彭 芳 徐 曼 唐甜甜 宁 军  
**编辑部电话** (010) 68767634  
**编辑二部** 马 俊 陈 龙 洪尧尧 卜良华  
**编辑部电话** (010) 57296925  
**美术总监** 徐 曼  
**市场总监** 张宏坤  
**市场部电话** (010) 68767457  
**传 真** (010) 68370895  
**发行经理** 李 雪  
**品牌经理** 彭 芳  
**外 联 部** 李祚霖 张红先  
**联系电话** (010) 68371745  
**网 址** 中国军民两用高技术应用网  
(www.chinatoptech.com)  
**电子信箱** jmjly@vip.sina.com  
**地 址** 北京市海淀区阜成路16号1018室  
**邮 政 编 码** 100048  
**国内总发行** 北京报刊发行局  
**国内订购** 全国各地邮局  
**邮 发 代 号** 82-17  
**国内定价** 15.00元  
**广告经营许可证** 京东工商广字0090号

# Contents

## 目 录

总第412期  
2018年7月31日出版 (半月刊)

### 航天与航空

- |                            |     |         |
|----------------------------|-----|---------|
| 001 飞机装配智能制造体系构建及关键技术      | 马平社 | 尚 琰     |
| 002 基于性能的导航PBN知识简介         |     | 崔文利     |
| 003 无人直升机冗余度飞控计算机硬件设计      |     | 何 瑶     |
| 004 浅议人为因素对航空安全的影响         |     | 郭宇眉     |
| 005 控制飞机维修中人为差错的策略         |     | 穆健明     |
| 006 某型军用飞机冷气系统预防性维修决策研究    |     | 韩志鹏     |
| 007 浅谈民航通信监视导航系统中的防雷接地     |     | 张 奇     |
| 008 航空电子设备自动化测试及关键技术研究     |     | 黄勇兴     |
| 009 航空电缆综合测试系统探讨           |     | 胡 青     |
| 010 浅谈飞机构型管理及其控制技术的研究与应用   |     | 胡筱红 井文娟 |
| 011 航空制造业质量体系建立研究          |     | 蒋碧洲     |
| 012 民航飞机维修技术与方法            |     | 姜顺超     |
| 013 论实景仿真技术在航空领域的应用        |     | 王 远     |
| 014 浅析小型复合材料无人机结构设计及强度计算   |     | 马恒文     |
| 015 国内外航空应急救援发展现状综述        |     | 陈孝明     |
| 016 飞机电子系统路线故障的维修与预防       |     | 牟红宇     |
| 017 基于飞行情景的大型客机功能危险性评估     |     | 梁 磊     |
| 018 数字电传系统自检测与故障快速处理       | 蒙 杨 | 申晓玲     |
| 019 北斗卫星导航系统在直升机上的应用       |     | 徐文佳     |
| 020 飞机产品数据模块化构型管理          | 马平社 | 李婉丽     |
| 021 航空电缆检测技术及应用实践之研究       |     | 王瑞灵     |
| 022 飞机维修工程管理系统优化与成本控制的思考   |     | 钱 莹     |
| 023 浅析飞机燃油测量系统设计中的关键点      |     | 许立夫     |
| 024 AWA DVOR VRB 52D电源故障检修 |     | 滕 飞     |
| 025 飞机一体化设计技术              |     | 赵 麟     |
| 026 面向航空线束的数字化制造关键问题探讨     |     | 杨 钊     |
| 027 民航机务维修系统安全风险监测         |     | 王振宇     |
| 028 飞机维修保障远程技术支援系统建设方案的研究  |     | 张忠文     |
| 029 关于民航机务维修的风险监测与管理探析     |     | 张 伟     |
| 030 民用航空发动机封严失效分析及质量改进探讨   |     | 张道会     |

### 汽车与车辆

- |                           |         |         |
|---------------------------|---------|---------|
| 032 浅探新能源汽车驾驶性            |         | 谷书清     |
| 033 军用车辆电气系统典型故障诊断方法的研究   | 李晶晶 冯佩翔 | 孟海涛     |
| 034 车身轻量化技术在企业中的应用及发展     | 靳晨昱 李 渊 | 王永喆 董洁璇 |
| 035 基于Abaqus的稳定杆失效分析及优化研究 |         | 陈 鹏     |
| 036 浅谈汽车车身焊装夹具开发过程        | 陈健炜     | 王 励     |
| 037 汽车驾驶过程中的节油技术要点        |         | 郭卫兵     |
| 038 铁路货车轮对压装参数对比分析        |         | 付 兵     |
| 039 强电磁脉冲辐射下的车辆防护技术研究     | 周 辉     | 刘俊兵 陈守维 |

### 电子信息

- |                         |     |         |
|-------------------------|-----|---------|
| 041 射频电缆组件的驻波比分析        | 蔡 陈 | 刘子龙     |
| 042 大数据时代网络空间安全的新特点与新要求 | 姚 涛 | 曹博文     |
| 043 雷达信号处理与微电子技术研究      |     | 李成阳     |
| 044 大数据在部队信息管理中的应用分析    |     | 陈海强     |
| 045 无线定位中位置参数获取方法分析与比较  |     | 曹 好     |
| 046 基于C#的水声通信网络显控软件设计   |     | 陈艳林     |
| 047 以MES为基础的生产管理系统应用探讨  | 王 莉 | 王旭平 王京群 |



165 含氟废水处理工艺研究  
 张国宝 杨光宇 王雷 白日明  
 166 高温蒸汽萃取法开采稠油技术  
 赵金妹  
 167 220kV电力变压器冷却系统改造的研究  
 赵永杰  
 168 小型压差式流量计的设计  
 张小波

## 研究与探讨

170 基于自适应神经网络的火炮身管结构优化研究  
 付腾飞 晁文博  
 171 关于推进军民融合深度发展的思考  
 郭东来  
 172 电缆组件免调高低工艺研究  
 潘宏健  
 173 产业融合视角下军民技术融合问题研究  
 郭东来  
 174 简议高速铁路线路轨道工务维修养护研究  
 楚斌  
 175 乳化炸药返工药处理技术的探讨  
 鲍俊  
 177 电缆组件焊接工艺现状研究  
 潘宏健  
 178 海洋表层温度预报分析  
 李广亮  
 179 叶栅式反推力装置辅助导轨动力学特性分析  
 黄婧 刘洪波 李盈建  
 181 长度计量仪器测量中的误差控制  
 莫斐康  
 182 基于无人机集群作战指挥决策博弈分析  
 常德飞 陈俊忠 郝力石  
 183 舵机传动间隙对系统模态影响研究  
 付梦婷 段丽华 张开敏  
 185 基于BP网络的模拟电路故障研究  
 韩越  
 186 军民融合科技创新研究  
 郭东来  
 187 机载救护设备结构设计技术研究  
 李经纬 蒋利添  
 188 电缆组件中不接线孔位处理方法  
 杨鹏  
 189 基于复杂条件下起飞着陆中的定量安全裕度初探  
 孔繁文  
 190 构建军民融合法规体系战略思考  
 郭东来  
 191 系留气球环境适应性设计技术研究  
 康培芳  
 192 大型活动警卫防爆安检工作机制探索  
 雷震 赵宇  
 193 汽油与柴油掺兑用作柴油机应急燃料的试验结果分析  
 胡志强  
 194 军队政治工作标准化军民融合发展研究  
 郭东来  
 195 标准显微硬度块测量结果的不确定度分析  
 黄丽琼  
 196 模块化设计在压力计上的应用  
 汪开义  
 197 团队情境意识对机场消防人员应急救援能力影响研究  
 宋兆阳 汪浚锋 徐东运  
 198 国防工业军民融合自主创新若干问题探讨  
 陆河山 王禹哲 蒋伟  
 199 737增强型气象雷达常见故障分析  
 瞿辉  
 200 基于DSP的燃气动作筒测试技术的研究  
 田园 李翠萍 张一新  
 201 军民融合技术协同创新行为分析  
 郭东来  
 202 硼/硝酸钾系点火药的燃速特性  
 杨敏鹏 陈静 屠小昌 杨勇  
 203 机械加工企业车间设备管理的必要性研究  
 苏选  
 204 关于THALES DVOR 4000导航设备的原理和故障浅析  
 王志萍  
 205 林业造林技术与育林方法探讨  
 马宏伟 姜国军  
 206 超声无损检测缺陷定位与稀疏信号重构方法研究  
 王超 曹磊 惠进财  
 207 低温绝热压力容器失效因素与检验评定技术探究  
 孟祥海 于茜 李丹  
 208 卫星导航技术的军事应用  
 秦龙 王智强 孙思祺  
 209 航空发动机故障诊断技术研究  
 刘晴  
 210 关于井下仪器外管螺纹防松方法的探讨  
 孙冬青  
 211 锂离子动力电池产业技术发展态势分析及对策  
 王鑫  
 212 晶闸管参数的自动测试方法探讨  
 王梦涛  
 213 机械检测技术在生产中的应用探讨  
 吴坤 张军乐 孙成法 李茂宇  
 214 市政道路给排水的设计探究  
 胥中华  
 215 遥测技术在试飞中的作用  
 许嘉  
 216 工时定额的制定及作用研究  
 杨迎  
 217 BIM如何提高地铁弱电工程施工管理水平的策略探讨  
 谢卫华 张斌 黄羽燕  
 218 产品质量管理中统计过程控制的应用实践研究  
 王倩倩  
 219 热控系统故障分析处理与改进措施的思考  
 伍志文

220 现代弹药技术的发展现状、趋势及其关键技术发展  
 王辉 赵明 孙海凤 朱序 佟鹏  
 221 锻锻成形在标准件加工中的工艺分析与优势  
 赵艳艳 刘国

## 工程技术

222 机械检验过程中产品质量与检测技术探析  
 段伟飞 王钦  
 223 面向云制造的数控加工服务关键技术  
 刘楠  
 224 航空电缆故障在线检测与定位技术的运用分析  
 安彤  
 225 虚拟机备份机制专利技术分支及发展路线  
 陈影  
 226 分析水利工程建设与水利工程管理  
 杜维春 杜家超  
 227 飞机改装电气工作中的接地技术  
 邓振明  
 228 纵挑横抬梁法加固既有高速铁路设计与施工分析  
 黄敏  
 229 促进军民融合，165所深入开拓高含盐废水处理市场  
 张建宁 郭宏伟 曹政  
 230 航空电缆检测中的技术应用与分析  
 李沁春  
 231 铁路货车检修工艺技术现状与展望  
 向飞  
 232 浅析机械工业自动化中运动控制技术的新应用  
 王浩田  
 233 智能制造初探  
 刘琳 吴兆凯  
 234 建筑环境受设备工程节能化施工影响及施工路径分析  
 翟振磊  
 235 一种环氧胶新型混合方式  
 杨鹏  
 236 关于灌胶不良工艺技术研究及预防措施  
 易春斌

## 综合论坛

237 企业电气安全管理的危险因素分析  
 邓玲  
 239 浅谈质量管理五要素在机械制造业上的应用  
 敖然  
 240 刍议物理对于人类生活方式的改变  
 纪宜霄  
 241 电视节目互动技术综述  
 高静  
 242 机械设计自动化设备的安全控制管理探讨  
 陈永生  
 243 房屋建筑现场施工管理措施  
 何涛  
 244 试论管制习惯在空中交通管制中的重要性  
 蔡文雄  
 245 电信运营商在移动互联网产业链中的前景  
 丁冬妮  
 246 浦东机场一次大雾天气过程分析  
 龚磊 张荣智  
 247 浅谈高层建筑结构设计及结构选型实例  
 吴洪翔  
 248 论发展军民融合型经济的基本思路  
 蒋伟 王禹哲 陆河山  
 249 国有建筑施工企业管理人员流失原因及对策浅析  
 刘玉君  
 250 建筑工程管理与施工质量提高的有效策略  
 王志勇  
 251 航空航天质量管理体系助力中国工业发展  
 李祥  
 252 浅谈机械加工企业安全生产管理的现状及改进措施  
 孟海龙  
 253 移动岗亭车设计方案  
 黄建祥 李焯焯 林卡 张铭珍  
 254 防爆安检装备在警卫工作中的应用探讨  
 雷震 赵宇  
 255 军事技术信息化对作战方式的影响  
 马成龙  
 256 关于建立军工保密管理长效机制的思考  
 吕琳 肖丽婷 盛跃华  
 257 市政给排水设计常见问题分析  
 姜永海  
 258 RFID技术在警卫工作中的应用分析  
 赵宇 雷震  
 259 造纸废液在农业生产中应用的专利技术综述  
 董淑君 丁超  
 260 建筑采暖供热系统常见故障分析  
 张天星  
 261 关于市政给排水规划设计的思考  
 刘志  
 262 未来时代机器人技术在战争中的应用分析  
 徐嘉俊  
 263 如何准确站位本领域技术人员  
 李流丽  
 264 市政工程给排水管道施工中质量控制  
 孙文斌  
 265 电子封装技术中TSV集成封装专利分析  
 秦晓彤  
 266 谈市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题  
 苏涛  
 267 市政消防栓建设存在的问题及解决建议  
 张兵  
 268 以就业为导向的航空服务教学探析  
 赵志华  
 269 未来无人作战的指控系统  
 李泽森 刘武锭 陈佳特  
 270 水域警卫工作中潜水技术及应用分析  
 赵宇 雷震  
 271 改变观念 深化改革 培养适应未来民航发展要求的飞行技术人员  
 朱雪云  
 272 浅谈钻探安全生产标准化创建和运行  
 朱何文  
 274 《值机与行李运输》程序性知识教学方法探究  
 朱泽列  
 276 军事训练中的“训练心理疲劳”问题与有效应对研究  
 朱威