

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 | | 张振宇 |
| 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 |

048 浅谈计算机软件工程的管理和应用 郭洪飞
 049 基于云的虚拟桌面专利技术综述 丛文
 050 电子电路的调试技巧探究 蒋志祥 董小虎
 051 轨道交通AFC系统的硬件设计 高英侠 沈涛
 052 基于系统架构的航电系统技术状态控制方法 成燕
 053 基于案例推理的故障诊断信息系统构建 巩美娟 唐国
 054 虚拟现实系统中人机交互技术综述 洪倩
 055 计算机技术在电子商务中的应用分析 刘燕 李建
 056 智能远程医护管理系统研发设计 石柳 沙俊熹 罗友
 057 电子专业外场排故工作的模式与特点 王力轩
 058 新型集散控制系统控制站控制与通信功能分析 任海波
 059 我国航空情报服务向航空信息管理方向发展探索 罗世昕
 060 一种胶块自动翻转装置 邢桂林
 061 浅谈电子设备的电磁辐射 杨巨富
 062 探究计算机网络技术中人工智能的应用 张启明
 063 试谈装备信息化管理的几点看法 徐保强 杨艷源 伊小明
 064 从专利统计的角度浅析我国超声相控阵检测技术的发展 刘欢

船舶

065 智能算法在动态航班着陆调度中的应用 魏子涵
 067 虚拟现实技术的专利申请分析 徐旭
 068 基于WMI的隐蔽启动方法与检测研究 张玮康 胡建伟
 069 下一代航电和空管系统的安全性和安保认证考虑 赵茜
 070 基于航空摄影测量数字化成图的方案设计 张谦
 071 基于雷达电子对抗新技术的研究 李成阳
 072 对物联网在军事远程机动任务中的应用探讨 李鑫卓
 073 基于ControlLogix的自动控制系统 李志雄 陈光远 赵中阳
 074 多路径传输专利技术综述 李珍珍

075 船舶机电的维护及管理探究 孙立文
 076 基于防撞性的船舶结构形式研究 李晓峰
 077 船舶通航管理体系的探究 陶佳宁
 078 船舶机舱设备维修与保养工作的思考 刘环宇
 079 舰船用反应堆发展趋势研讨——源于“福特”号航母反应堆的特点 孙东 代文超
 080 分析AIS用于船舶避碰需要注意的问题 闫长安
 081 安全管理体系对船舶安全管理的推进探究 邹腾飞
 082 船体钢板焊接变形自动背烧矫正机及其动态特性 杨光燕
 083 船舶企业知识管理系统的构建探讨 严成麟
 085 燃气轮机在舰船中的发展与应用 王长金 周仟 董太平
 086 《浅谈船舶修理中无损检测的质量管控》 王林 郑一荀 代丽慧
 087 船用空调常见故障分析 丁国军

光机电

088 基于机器视觉的全天候捣炉车定位系统设计 孙健 韩慧慧 朱福民
 089 浅谈自动化技术在机械设计制造中的应用 王峰
 090 浅析火工品生产中的静电防护措施 王建伟
 091 浅析陆军武器装备供电系统设计的先进理念及技术 杜马睿隆 崔家迎
 092 近海起重机动载系数分析 蔡剑
 093 基于VB与ANSYS的门式起重机参数化建模 陈宇
 094 液压挖掘机节能技术专利综述 鲍小伟 王聪
 095 自动化技术在机械制造中的发展 李辉
 096 基于Winform的展柜安防上位机设计 施凯悦
 097 锂电池卷绕设备智能控制系统的设计与实现 邓群
 098 浅析人工智能在机械电子工程中的运用 姜云翊
 099 低温绝热压力容器失效因素与检验评定技术研究 侯巍
 100 救灾电源车设计方案 杨炫松 李焯焯 林卡
 101 发电机励磁碳刷打火原因分析及维护措施 任小平 梁晓国 梁晓卫
 102 电梯电气安全装置及检验 邱小龙
 103 关于一种机械加工夹具的设计 夏坤航 陈立乐 王振祺 唐雅琦 王晨霞
 104 一种实现航空雨刮的摆摆电机驱动设计 母慧玉
 105 镜像四极直流雨刮电机高速转速差异的分析 李有刚

106 刍议电梯检验与目视检测的安全运行 刘宇
 107 军用发动机工程机械智能状态监控系统分析 孙杰
 108 对电气自动化控制设备可靠性的认识阐述 田碧荣
 109 起重机吊钩检测分析与三维技术的运用之研究 许晨旭
 110 意产THALES DVOR4000全向信标的锂电池的技改 张徐钧
 111 浅谈压力容器数字化液压试验系统 王振波 孙源
 112 一种用于电饭锅的自动注水装置 吴访祥 张宝强
 113 清洗机器人执行机构简易设计与强度分析 于广超
 115 超声波测距自动升降洗漱台的设计 张玉鹏 王冰 秦铮
 116 一种自动清蜡器的实现方案 杨鑫
 117 自适应滤波器的研究与仿真设计 杨坤全 徐天宇
 119 浅谈可拆卸式保温在汽轮机上的应用 张利 翟维强
 120 基于ABB系统工业机器人码垛任务设计与实践 周斌斌
 121 关于失速告警仪TSO引用标准的技术要求分析 赵亚敏
 122 一种可调高压液面自动监测仪限压阀 周文强
 123 电梯检验中控制系统的常见问题分析 张震

新材料与新工艺

124 我国钛产业发展概述及机遇与措施 陈钢
 125 复合材料罩体结构有限元建模 韩学礼 陈昊龙
 126 电火花毛化加工原理及其在轧辊毛化加工中的优势比较 贺佳宁
 127 机械零件检验工艺探讨 方强
 128 试论橡胶骨架油封的材料选择 王明明
 129 氟橡胶常见加工工艺探究 田伟波
 130 铝合金薄壁零件的机械加工工艺研究 李文刚
 131 浅谈机械加工对零件加工精度的影响及提高精度的有效措施 柳泽华
 132 井下耐冲蚀材料的探讨 魏炎红
 133 精密高硬度深小孔的加工方法探究 胡燕燕 殷芹
 134 迷宫密封薄壁件加工工艺 施成荣 杨晓赛 郑华 孙亚利
 135 一种新型无铅压电陶瓷BT-xCT-yBZ增韧行为研究 贾文博 王清远 黄志勇 黄艳丽 吴家刚

能源与环保

138 变电运维过程管理中的常见问题及应对措施 胡佳 谌蓉
 139 SIDMBR在石油废水处理中的应用研究 李娜 刘晓锋
 140 简析电气工程施工管理过程中的相关问题及改进策略 陈铁丽
 141 10kV线路故障指示器单相接地故障检测原理的思考 黄仲斌
 142 自锁式太阳能板周向调节结构的设计 邓卫平
 143 暖通设计中存在的问题及改善对策的讨论 黄可楷
 144 探析影响输电线路安全运行的主要因素及其策略 姜林
 145 油气管道第三方破坏安全分析与数据可视化研究 勾福海
 146 基于数字滤波的液面测试系统 胡世宇
 147 城市生活污水处理厂电气及自控设计分析 邵文
 148 关于大型油库设计时的节能减排控制分析 李继远
 149 注水井静态磁定位技术研究 胡腾
 150 暖通空调系统中可再生能源的应用分析 杜喻帅 陈杨洋
 151 电力信息通信传输中OTN技术的应用探析 吴义斌 袁凯华 张雨
 152 火电厂输煤电气控制系统的功能与设计 刘志超
 153 油井分层开采技术简析 薛胜龙
 154 35kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆的设计与制造 魏永乾
 157 露天煤矿内排土场治理的理念 王赫旺
 158 油水井分层测控技术分析 穆世俊
 159 电力系统继电保护装置以及事故处置措施 玉海澄
 160 油田带压作业封堵工具研究 罗玉林
 161 智能分层测试技术在油井中的应用 杨玲
 162 汽车涂装车间废气处理及余热回收技术研究 刘超 赵晓辉 满倩倩
 163 房屋建筑设计中节能环保理念的体现分析 李良亭
 164 钻井设备的技术管理要点探究 张池池

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 市政消火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