

军民两用

| 11 下 | 2016 年
总第 372 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



www.chinatoptech.com
<http://weibo.com/jmlyjsycp>



主管单位 中国航天科技集团公司
主办单位 航天信息中心
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 王一然
副主编 安孟长
编辑部主任 张楠楠
编辑一部 彭芳 徐曼 余潇茜 赫明鲲
编辑二部 马俊 陈龙 洪尧尧 卜良华
美术总监 徐曼
编辑部电话 (010) 57296925 68767634
电子信箱 jmlyzz@163.com
地址 北京市海淀区阜成路16号1018室
邮政编码 100048
市场总监 张宏坤
市场部电话 (010) 68767457 68370895 (FAX)
发行经理 赫明鲲
品牌经理 彭芳
运营总监 刘湖浦
联系电话 (010) 68373795
外联部 刘斐 肖胜达
联系电话 (010) 68510528 68518138 (FAX)
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372期
2016年11月30日出版 (半月刊)

航天与航空

- 001 浅谈航空器故障排除的方法及技巧 吴斌
- 002 新形势下飞机电子线路的常见故障及维修 程超群
- 003 从中国引进苏-35谈第四代战斗机 曹坚
- 004 民用飞机客舱立柱耐坠撞特性结构优化设计 董晓莉 毛磊凯
- 005 浅谈飞行管理系统发展现状与趋势 刘浏
- 006 无人机在快递领域应用的现状及其发展展望 冯源
- 007 探讨MBD技术在飞机制造中的应用 聂文鑫
- 008 飞机制造企业的3D-PLM的快速工艺准备技术进展研究 刘超
- 009 训练飞行指挥特殊性研究及应对方法 侯应林 蒋鹏程
- 010 关于海归飞行教员国内提高的建议 解莹
- 011 民用飞机燃油箱区域线束设计 李妍 董文倩
- 012 协议飞行学员初始教学训练 霍江帅
- 013 夜间飞行的错觉及其解决方法研究 刘强
- 014 关于国内外飞行培训方式差异的浅谈 徐明皓
- 015 浅析太空安全治理现状及对策 孙恺嘉
- 016 单发通用飞机蓄电池应急供电负载分析 秦明 马庆龙 陈香艳
- 017 基于航电仿真实验室工装的设计研究 孙振邦
- 018 论技术状态管理对于质量控制的意义 马丹
- 019 通用飞机低成本航电的应用与发展 邵良
- 020 逐件接入法在航向姿态系统排故中的应用 王成猛 祝新胜 曾卫刚
- 021 高中物理中的航空航天问题探讨 徐正航
- 022 从物理学角度探析“天宫二号”空间站的新突破 王晋
- 023 客机垂直起降的构想与探讨 杨鑫凯
- 025 对民用航空器的故障排除的分析与探讨 吴杰
- 026 浅谈人为差错调查分析在机务维修系统中的作用 张良山
- 027 新增飞机氮气系统的故障分析和安全注意事项 叶光宗
- 028 遥感图像中的飞机快速定位方法探讨 于凯 吴志勇
- 029 对于影响ILS下滑捕获效应天线入口高度的因素分析 张儒
- 030 未来无人机在情报领域的发展与研究 张晶
- 031 机场地面作业调度问题分析与阐述 张斌
- 032 浅谈民航气象数据库系统维护与维修 朱盛文
- 033 浅析客机液压系统的现状与发展趋势 张炜
- 034 机场容量如何利用及流量分配优化策略 张上健
- 035 民用飞机航材备件影响因素及库存控制 周仁建
- 036 正确认识航空器“QAR” 赵赶超

汽车与车辆

- 037 发动机缸盖加工关键工艺研究 汤善荣
- 038 变速器齿轮齿面修形新方法研究 王克 徐海山
- 039 探析影响超高压水射流清洗机使用周期的问题及对策 彭进乐
- 041 基于STM32的汽车散热风扇控制器设计 王海强
- 042 基于Catia零件设计与虚拟装配体 周东坡 沈袁诞 马军 张鹏 沈伏龙
- 043 车用电复合传动系统机电耦合非线性振动研究 宝晓 樊建
- 044 汽车制动系统设计方法探微 张磊 张琦
- 045 试论新能源汽车规划充电设备标准的统一 吴谦
- 046 浅谈消防特种车辆在县级城市的运用与维护 吴支伟
- 047 基于GPS/GPRS/GIS车辆智能监控系统 张少攀 张晗
- 048 SPC在MC22车型闭合力控制中的应用 张鹏 沈伏龙 高新振
- 049 变速箱加工工艺方案的优化设计策略 汤善荣

电子信息

- 050 机械化步兵的数字化发展分析 郑梅生 孙赞 谢川
- 051 多传感器覆盖监视在航路中的应用 崔博
- 052 关于军队仓库网络化管理的探究 宋武胜

053 关于光缆传输网络常见故障分析	常海	111 高原环境下发电机组的增压技术的研究与设计	郑程 范会来 管飞
054 QAR 译码浅谈	陈笑楠	112 浅谈工业视频监控系统的干扰原因及解决方法	赵侃
055 试论卫星通信干扰技术	冯虎平	113 烟条收集机换向装置的改进	张凌 吴永兴 王爱国
056 试论卫星测控通信抗干扰技术	段亚宁	114 质量控制与测试在电机制造中的应用	周锋廷
057 浅谈电气自动化在电气工程中的融合及运用	顾梓媛		
058 数字化射频-数字接口技术及其运用	赖剑平		
060 浅析航空航天光纤传感技术研究进展	李一帆		
061 对软件项目管理的分析探讨	高勤舒		
062 卫星地面综合通信系统传输技术研究	郝连强		
063 人脸识别技术最新研究进展			
064 基于物联网的起重机械便携式检验系统及终端的开发与应用可行性研究	郭丹 刘珊珊 赵裕伟 梁美美 姚琪 高良		
065 我国民航实现4G地空宽带通信系统的研究分析	刘丹		
066 浅谈福建铜锣坪煤矿低成本主通风机无人值守远程监控系统的设计及实现	李燕福		
067 卫星通信网络中带宽资源管理技术	李岩		
068 硬盘存储技术的发展	刘一鹏		
070 现代通信技术对军队信息安全与保密工作带来的挑战	李旭 曹栋 徐学俊 麻进玲 罗纪龙		
071 基于QT的雷达终端软件设计			
072 智能手机生物识别功能综述			
074 试论虚拟现实技术在城市应急救援训练中的应用	姚琪 郭丹 刘珊珊 赵裕伟 梁美美		
075 软件无线电技术在装甲机械化部队中的应用探微	孙赞 郑梅生 谢川 刘正顺 宋靓冰		
076 人工数字交换设备的维护			
077 浅析大数据及其应用			
078 计算机模拟技术在军事上的应用及发展探讨	吴运典 何坤阳 洪豪 林红梅 叶宝国		
079 论企业应用整合及系统集成	杨苇 查学刚		
080 浅谈计算机工程的安全维护措施			
081 桌面虚拟技术在军队院校计算机中心的应用研究	肖娜 李萌		
082 远程多摄像机协同跟踪分析	赵裕伟 梁美美 姚琪 郭丹 刘珊珊		
083 物联网技术在武警执勤中的运用分析	许文泽 张宇琦 孟令发 郁晟		
084 陆军指挥训练信息系统需求研究			
085 美国网络安全领域军民融合的发展路径分析	张焰 黄钰 李祥 宗晓飞		
086 卫星通信抗入侵关键技术			
087 部队装备管理信息化建设现状分析与对策	郑梅生 孙赞 谢川		
船舶			
088 对水下运载体推进电机噪声和振动的探讨	曾林 秦富生		
089 舰船损管技术分析及其对策探讨			
090 TBD234V12柴油机涡轮增压器的常见故障及预防	易飞 胡乃峰		
光机电			
091 浅析Y2系列铝合金铸件电连接器外观检查	王红霞 伍伟 侯雅婷		
092 无螺钉式散热摄像头的结构研究	陈国兴 陈建锋 蔡超超 严艳 王圣钢 柴晓蕾 陈香如 耿华 冯鹏 韩广远 李保军 胡玉学 田利文 孔维杰 陈积锋 黄诚标 马洪光		
093 针对FPGA设计中信号量管理的硬件电路设计			
094 基于用户需求的血压计造型设计			
095 柴油机电控技术的发展			
096 自动迫击炮弹浮动及内弹道的研究			
097 一种新兴的雷达体制——MIMO雷达			
098 关于增强蓄电池叉车作业效能的思考			
099 工程机械使用性能故障问题分析及预防措施探讨			
100 大型养路机械综合维修的探索和探讨			
101 电厂汽轮机运行中节能降耗的对策探析			
102 浅析电子仪器仪表计量管理及维修	寇祥		
103 泊车探测器开发的深层次研究			
105 联轴器对中找正仪的改进			
106 机械加工过程中机械振动的成因及解决措施探讨	卢超 王建新 杨广宇 翟玉铎		
107 医学用B超设备显示器的常见故障及检修方法			
108 化工厂电缆桥架不停电安全、高效改造			
109 简析电感式接近开关的原理及测试	王红霞 张琳 郑潇潇		
110 一种调压比例阀组件分析	张文文 杜剑明 王卫星 顾伟		
115 基于ASME B31G/ABAQUS的输水管道材料优化选择	陈典斌 韩东霏 马俊英 王芳 戴爱丽 陈霄霄 董贵芳 李爱萍 艾宁义 艾书义		
116 机械加工工艺技术与误差分析			
117 浅谈机械加工工艺危险性的控制			
118 薄壁零件车削精度影响因素及控制措施			
119 P2352W-19预浸料与可剥布匹配性研究	陈璐圆 顾灵聪 王旭 陈萍 王彬斌 刘佳俊 邵晓飞 何波 蒋妮妮 金妍 许元虎 张晓雨 杨大赫 杨钟		
121 机械加工工艺技术研究			
122 铝及铝合金的焊接工艺分析			
123 提高不锈钢表面耐磨性的表面处理技术			
124 试论激光钎焊技术在实践中的应用			
125 提高拐角类零件钣金加工的质量			
126 浅谈关于氧化锆纤维热处理性能及其改善研究			
127 碳纤维表面化学镀铜工艺分析			
128 先进复合材料在航空科技的应用			
129 新型不锈钢材料的焊接技术与工艺分析			
130 接头类零件精孔以铰代镗技术研究与应用	张磊 刘探 刘奇		
能源与环保			
131 地质矿山勘测常见问题及对策			邹跃平
132 液雾燃烧大涡模拟的应用研究进展			江洋 白玲
133 风力发电机组常见故障及排除策略			
134 自动化技术在输配电及用电工程中的应用研究	曹亮 张洪青 韩帅		
135 电力系统中计量自动化及线损管理系统的应用	陈家和 贺婷		
136 基于多功能标准源直流电压测量不确定度评定			陈正东 葛永磊 黄德智 韩帅 丁金金
137 浅谈火电厂电气运行故障及处理措施			
138 如何降低供电整流系统故障			
139 供电企业用电检查面临的问题及对策			
140 城市燃气安全管理问题及解决措施分析			
141 电力系统自动化发展趋势及新技术的应用	蒋仲俊 李鹏 马建华		
142 智能电表在计量管理中的应用分析	崔建春 宋旗 崔雪宁 李君		
143 创新视角下的电表检测思路与实践			
144 电气自动化技术在电力系统中的运用	马建华 蒋仲俊 李鹏 张涛 潘鸿斌 梁永宏 蓝宗维 林红梅 田建 刘春意		
145 浅谈建筑电气设计的节能问题	刘日东		
146 变电运行故障问题的若干研究与故障解决方案阐释			
147 简析风电场远程集中监控系统的建设			
148 高压输电线路的运行检修解析			
149 煤矿本质安全管理信息系统研发与应用			
151 对液化石油气火灾防范的几点思考			
152 浅析气体分解产物检测应用技术			
153 信息融合技术在带式输送机故障诊断中的应用	邵中伟 李小勇		
154 电力系统厂站自动化技术的发展与展望	陈宏伟 张新强 张长斌 韩留 陈林晗 张勇智 王清由		
155 环保空调技术研究与应用			
156 绿色空港的电能替代实施路径解析			
157 浅析电网调控一体化对电网管理的影响	王建莉		
158 浅议负荷控制在电力营销管理中的重要性			
159 变电站保护用电流互感器配置问题及解决措施	苏晴 王屿蕃 邱新平 宋国尊		
160 煤矿综合机械化的采煤工艺研究探讨			
161 10kV配电线路防雷保护策略分析			
162 电力系统自动化中智能技术的应用	李鹏 马建华 蒋仲俊		
163 输电线路状态检修与维护措施探讨	尤索夫 赵树禹 穆萍 王心阳 张乾业 张科		
164 非晶合金干式变压器的特点及性能研究			
165 分布式发电技术发展和应用简述	王战胜		
166 检测和定位电能质量扰动的小波变换法	王战胜 张乾业 张科 杨威涛		
167 大型发电机组零功率切机保护的原理和应用			

168 配网配电网的常见故障分析与运检管理 王伟忠 莫晨
 169 高压断路器失灵回路校验方法及危险点预控措施 王向丽 许刘峰 胡静 甄晓亚 胡志敏
 170 雾霾天气对输变电设备外绝缘的影响分析 隗青
 171 电力系统继电保护及反事故措施探究 肖金祥 段明
 172 关于风电场智能化集中控制的实践研究 阴海威
 173 论如何提高变电安全运行和可靠性措施 谢绍敏
 174 浅谈石油化企业电气安全 周生龙
 175 电力系统自动化设备的电磁兼容技术 张长斌 陈宏伟 张新强

176 500kV送电线路的运行与维护 朱振锋
 177 基于节能理论的SE-DEA模型合同能源管理项目风险评价研究 张乾业 王战胜 张科 张家轩 王正昊
 178 数字化变电站设计中的关键技术 张科 王战胜 张乾业
 179 浅谈建筑工程的绿色照明 张涛 刘日东
 180 配电网图形电子化管理与应用 张铁君
 181 500kV送电线路接地装置的选择 于江 邵远鹏
 182 基于改进S变换和DSVM的电能质量扰动识别 张乾业 张科 王战胜 张家轩 王正昊
 183 电力调度自动化网络安全与实现的分析 张民林

研究与探讨

184 探究食品检验技术中存在的问题 孔鲁裔
 185 耐磨涂层结合强度与基体材料关系的研究 李响
 186 论爆炸力学计算方法 陈明生 韩明蕾
 187 关于机械设备检测与误差分析 黄家兴
 188 无人机在消防领域的发展前景 李凯敏 王健 李善勇 周蓓蓓
 189 O2O模式下人才共享路径服务可行性研究——从京津冀通信行业人才流动及调配入手 李慧 王静燕 任蕊
 190 运用薄翼型理论解算雨伞受力 侯宇昕
 191 基于机器视觉的钢轨磨耗检测系统的研究 李夏欢
 195 浅谈新形势下提速安全工作 严志军
 196 远程计量在计量校准工作中的应用分析 黄幸婵
 197 装备制造企业成本管理问题探析 郭锁喜
 198 生物工程酶在化工中的应用分析 齐晶
 199 1035mm²高强度大截面型导线耐张线夹的研制 刘杰 吉青

201 计量检测中计算机技术的应用研究 李亚华
 202 北斗卫星导航定位中PVT解算研究 林国利
 203 台风对塔式起重机械的危害及防护措施探讨 毛晔
 204 空气压缩机选型计算 裴洋
 205 海水磁流体发电可行性探究 刘锦
 207 以非线性最小二乘法为基础的空间坐标转换探讨 刘珊珊 赵裕伟 梁美美 姚琪 郭丹
 208 实战化被装装备备议 邓龙威 乔宸 刘鼎南
 209 雷达通信一体化共享信号技术研究 牛庆宝
 210 海上救助过程中的风险分析 刘磊
 211 以曲面逼近为基础的空间坐标转换方法 梁美美 姚琪 郭丹 刘珊珊 赵裕伟

212 单兵火箭基于有限空间的发射噪声测试试验 王健 李凯敏 李珍
 213 痕迹检验技术在刑事侦查工作中的应用 孙晶娜
 214 基于逆向工程的机加零件检测方法研究 韦迎
 215 超声水浸损伤的AD转换和数据处理 田滨滨 苏宾 赵玉生 代君兰
 216 机械加工精度的影响因素分析及其措施 唐代涛 陈长青
 217 基于云计算的装备管理系统总体设计方案研究 徐登福 郭宁 何海龙

218 关于风电场检修的特点及管理的研究 徐志
 219 机械加工技术中数控加工的应用探究 闫锋
 220 高层建筑火灾防控与对策研究 吴祥余
 221 某椭圆形药型罩的设计与数值模拟研究 汪家祥 孙旭 汪庆生 严雷
 222 浅谈宽带卫星IP通信网络中的可靠传输技术 尹任
 223 基于测试时间的非工作可靠度评估方法 赵金海
 224 高等院校军民融合发展问题分析与对策建议 张一凡 邓军 李燕 周峙 高新华
 225 对痕迹检验在现场勘查中的分析与应用 张泽津
 226 UPS移动应急电源车管控系统的设计与实现 张方红
 邵寅 丁佳 邓松 彭祥 张铭珍 徐润忠 颜勇泉

227 电力系统自动化继电保护技术探讨 周盛 邓哲林 刘威 李俊
 228 一种液力气体压缩装置的可行性分析 裴洋
 229 做好质量控制与检验工作提升质量工作水平 张奥博
 230 雾霾天气背景下提高大气环境监测质量的对策 吴彩丽 陈波

工程技术

231 浅析3D打印技术在航空航天领域电子产品设计上的应用 杜宇轩
 232 浅谈对钢筋混凝土框架结构抗震性能的分析 刁大国
 233 变压器励磁涌流抑制器工程的探讨 周旋
 234 建筑空间结构的设计与优化研究 陈默
 235 从我国高铁的全球战略浅析土木工程施工技术在经济发展中的影响 曹晋嘉
 236 基于房屋建筑工程造价的动态管理与控制分析 陈立志 丁相金
 237 高层建筑深基坑支护施工技术分析 李金宝
 238 技术管控是提高中国核电安全平稳发展的核心要素

239 AP1000核电站非能动安全系统的比较优势研究 耿一娟
 240 关于10kV配电网线路施工工程管理的思考 韩伟朴
 241 谈地形测绘技术的自动化 冯金金 李恒
 242 试论3D打印技术在电子产品配件上的创新设计应用 谷佳宝
 243 卫星移动通信系统关键技术 米玺佐
 244 PLC在工业自动化控制系统中的运用 马静 王娟
 245 高层建筑钢结构设计要点分析 刘清钰
 246 煤矿工程采矿技术与施工安全管理研究 刘守森
 247 电子工程的现代化技术与运用实践探索 刘稀瑶
 248 Timbaban水电站调压井水力学设计简述 卢兴毅
 250 机械产品再制造装配过程动态工序质量控制系统 孙文峰
 252 探析核电站核反应堆运行原理及建设结构 徐宏浩
 253 设备工程保障的技术层次管理研究 齐志斌
 254 浅谈网络控制在电气工程中的应用 王婷

255 消除探地雷达数据的子波衰减和频散的反滤波方法 汤捷
 256 关于电力工程建设项目质量控制的探讨 董海林 何增鑫
 257 浅谈新型建筑材料的发展和应用 张旭良
 258 水利工程施工安全管理问题探讨 于兴华
 259 小型水库施工问题及对策 郑丽颖 韩雪
 260 远动控制技术在电力系统自动化中的应用 张新强 张长斌 陈宏伟

261 大跨度钢桁架结构分段吊装技术研究与应用 姚建
 262 试论地震救援行动中实用技术的应用 王明锋
 263 航天企业数字化车间系统构造 朱亦峰 黄佑娥
 264 自来水厂PLC自动控制系统的应用 庄金练

综合论坛

265 美军管理与我军管理的对比探析 陈倩
 266 基层连队如何有效开展读书演讲活动 安双斌 李华西
 267 新书推介的“学问”——军校图书馆新书推介的方法 雷三丫
 268 从军民兼顾到军民融合——我党的历史探索 傅彩霞
 269 管制工作中的人为因素分析 李峰君
 270 基于移动医疗技术的老年人健康管理系统 陈汉君
 271 从拉练中探寻长征精神 李华西 安双斌
 272 预防化工工艺火灾的措施探析 刘明华
 273 输电线路工程项目施工阶段风险管理研究 林伟彬
 274 ETC网上充值系统在辽宁高速的应用 刘湃
 276 浅谈部队建筑施工质量控制要点分析 李会昌
 277 高校实验室危险化学品的安全使用与管理 李红
 278 被装洗涤社会化保障初探 乔宸 邓龙威
 279 水利工程建设引起的社会问题及对策 任丽辉
 280 海绵城市理念引导下的现代城市规划与管理 欧阳晓辉
 281 分析产学研结合中存在的问题及发展措施 潘俊鑫
 282 关于新时期国防动员的几点思考 罗诏
 283 对生态水利工程设计若干问题的探讨 任丽伟
 284 浅谈烟花爆竹批发企业安全管理的相关措施 田莉娟
 285 工程项目投标策略 向成
 286 水利工程造价管理存在的问题及其对策 谭军
 287 高速公路机电工程信息化养护策略浅析 薛彬
 288 农村饮水安全工程运行管理浅析 吐尔洪·忙力夏
 289 大型商业综合体的消防问题及对策探讨 王兵兵
 290 军事指挥员的个性锤炼 羊泽华
 291 分析电网企业营销管理中常见问题及解决措施 张志俭
 292 武警8645部队先进军事文化建设探究 赵高强
 293 中职电工电子专业“理实一体”教学的思考与实践 张桂兰
 294 如何依托地方企业完善战时军需保障

295 将航天技术引入物理力学知识学习中的一些理解与认识 闫敏 刘承尉 石冲
 297 浅析空管工作人员的压力来源与解决策略 于一丁
 298 环境监测质量管理现状及发展对策初探 张东
 周行通