

军民两用

| 11 下 | 2018 年
总第 420 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

军民两用技术与产品

2018年11月(下)

总第420期



ISSN 1009-8119



万方数据



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
国内定购 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420期
2018年11月30日出版 (半月刊)

航天与航空

- 001 浅谈飞机地面保障设备的性能提升设计与实现
冯燕 史素清
- 002 民航飞机维修技术的几点探讨
丁子淳
- 003 插头烧蚀原因分析及研究
董云川
- 004 关于突风对着陆飞机下滑飞行的安全性影响研究
曹凯钧
- 005 NM7000型仪表着陆系统RMA1215板故障及配置操作浅析
陈永红
- 006 737NG飞机ACARS通讯系统常见故障分析
陈峰
- 007 关于燃油系统气流颠簸试飞方法的研究
张波 孙丽蓉
- 008 系留气球实验室环境试验的风险源辨识分析
康培芳 刘宗强
- 009 BDP-6系列地平易常见故障浅析及改进措施
李波
- 010 民用航空器维修故障成因和优化改进策略
黄成
- 011 民航飞机维修故障分析和改进策略
韩震
- 012 刍议民航航空工程项目管理模式
高敏
- 014 基于Matlab的货舱门收放机构运动仿真
雷萍 何宇洋 杜秀军 刘冬平
- 015 LDB-101型测距仪的调整及测量方式研究
林向庚
- 016 基于模线样板飞机蒙皮类零件的逆向设计
刘剑超 王蓉 於智良
- 017 可靠性在民用飞机维修工程中的应用分析
李勤 尹馨 欧阳成
- 018 通用航空前景展望
李天杰 徐雁
- 019 导航设备测距仪(DME)维修实例
郦云平 孙东明
- 020 航空维修人为差错分析与管理
周超 齐耀 胡忠南
- 021 基于状态监控的视情维修模式探讨
罗璇 丁小军
- 022 A320飞机2758电瓶维护和修理分析
卫程君
- 023 浅谈A320飞机的液压系统
汪晓东
- 024 直升机毫米波防撞雷达的发展与应用
潘雁坤
- 025 解析空中交通管制员的情境意识与航空安全
游应强
- 026 浅析航空蓄电池漏液危害及预防
南文娟 严泽明
- 027 关于航空公司维修周期管理及优化的浅析
徐曲宸
- 028 航空安全文化运行模式分析
张宇 党春勃
- 029 保障飞机在雾霾天气中飞行安全与防范
赵金波 王海波
- 030 航空发动机维修成本分析与控制的相关分析
张斌 张海涛
- 031 关于民用飞机吸力供油飞行试验内容的研究
张波 冷中明

汽车与车辆

- 034 CRH3型动车组制动防滑保护系统简介
靳帅
- 035 汽车电控系统概论
杜海兴
- 036 汽车内饰设计中的人性化因素探析
安扬
- 037 汽车维修行业发展现状、问题及对策
胡金贵
- 038 关于新材料应用推动汽车轻量化的思考
陈柯君
- 039 某新型指挥通信车VSAT的通信车设计
张宇
- 040 发动机机油压力低问题的排查与分析
杭丽娟
- 041 某汽车发动机异响的分析及解决方法
王洪涛
- 042 大巴运行机构异响原因分析及改进措施
张志国
- 043 隐藏锁式自行车设计
杨翠丽 王松
- 044 试论雨水道路中车辆安全驾驶技巧及车辆维护
赵基
- 045 汽车门框密封条脱落因素分析
赵建才 汪先林 吴定凯 姜丽丽
- 046 汽车雨刮片上翻转位置距离计算研究
李琼 易宏彬 刘立斌

电子信息

- 048 电子信息技术在航空领域的应用探讨
蔡龔东

049	基于计算机软件工程的数据库编程技术	贾欣 杜颖 屈若卿
050	地空导弹武器系统雷达抗干扰技术浅析	崔积义
051	雷达脉冲压缩技术原理及应用	崔学志
052	炮位侦察雷达运动目标轨迹的模拟	边洁
053	京东方集团公司窄/无边框栅极驱动器专利分析	李玉书
054	自带耦合功能的射频同轴连接器设计	程钊
056	复杂电磁环境下的雷达对抗问题	赖建萍
057	云计算及其实现技术分析	李文军
059	大数据时代面临的信息安全机遇和挑战	李凯
060	物联网技术统计数据采集的影响因素	李刚刚
061	北斗导航通讯技术下的物联网运用	李梦晨 唐泽华 陈家祥 王世杰
062	装备仓库管理系统的设计研究	吕星亮
064	SQL Server数据库高可用性方案的实践应用	马广良
065	计算机局域网技术的安全保密与管理维护思考	刘培
066	机器视觉在机器人码垛系统中的运用	马若男
067	如何解决通信工程管理中的问题	李泽宁 祝悦恒 龚钊 汤正林
068	时间触发以太网同步及调度机制的研究	梁栋 霍文健 贺瑾瑜 王志浩
069	浅析电子元器件检测中的问题及对策	邵麟 许璨
070	探究网络化电子元件可靠性试验及测试系统	渠磊 贺养芬 潘雁坤 吴鑫宏
071	地磁场在导航定位系统中的应用分析	牛牧 李波 邱琳
072	大数据背景下软件测试技术研究	徐艺 潘露 徐丽丽 翟莹莹
073	563E-Y惯导系统51#故障分析	肖照宇 张合书 邢琪 邢琪 邢琪
074	雷达信号的干扰识别研究	张光旭 张君豪
076	分析短波通信频率的选择技术与实现	朱俊 苏小林 苏星 赵森豪 张英奇 祝依飞
077	加强首都战区信息战防御的几点思考	
078	计算机电子信息技术在工程管理中的应用	
079	雷达维修信息管理系统的设计与实现	
080	计算机辅助技术在机械行业中的应用分析	
081	浅谈新形势下信息安全保密管理工作	
082	关于5G移动通信技术分析与发展趋势探讨	
083	GNSS系统在军事领域的应用及对现代战争的影响	
084	一体化指挥平台在作战中的应用研究	
085	光纤通信技术的运用与发展研究	
086	地面数字电视发射机技术特点及日常维护	
087	S波段功率放大器芯片设计分析	

船舶

088	船舶维修保养管理问题分析	李明珠 吴杰
089	船舶轮机检验常见缺陷与排除措施研究	陈浩 叶学文 刘培锋
090	浅谈玻璃钢船艇的维护与保养	
091	试论DeviceNet现场总线在船舶机舱自动化中的应用	刘辉 傅学裕 宫利军 陈浩 刘华祥
092	大舱进水系统安装的改进建议	
093	碳纤维复合材料在游艇制造中的应用	
094	船舶轮机的管理与养护分析	叶学文 陈浩
095	动力定位船单点安装技术在恩平24-2油田开发项目中的应用	

光机电

096	某特种发生器降温技术的研究	陈淑娟 刘亮 姚俊 曹传春 邓九才 陈锡龙 郑学申 何凤超 杨芳 何仲祺 高志华 陈平安 董磊 鲁孟生
097	浅谈MA60飞机交流发电机的故障排除	
098	故障诊断技术在机电设备维修中的运用	
099	110kV主变间隙保护引发的误动事故分析及防范	
100	数控机床机械结构设计与制造技术的研究探讨	
101	公路划线机设计	高爱利 何凤超 杨芳 何仲祺 高志华 陈平安 董磊 鲁孟生
102	提高数控机床生产效率的小窍门	
104	机电一体化系统在机械工程中的应用分析	
105	基于齿轮副的电动车轮内传动装置创新设计	
106	新型齿轮自动消隙机构的设计	
107	制动器对电梯安全的影响	
108	加压过滤器常见故障判断及其处理方法	

109	某型国产民机液压系统原理简述及典型故障分析	郭旭东
110	浅谈内燃机车维护与保养措施	关兆旭
111	骨架油封生产工艺研究	王丹丹
112	光电传感器技术的应用分析	李中举
113	PLC步进电机控制技术	聂晶晶
114	浅谈新型球磨机换衬板专用机械手力学的性能和运动控制	梁大伟 潘永德 苏垚 苏波 尚鹏 聂耀培 周延伟 王丽晴
115	我国电气自动化的实践应用现状	
116	冷轧液压系统的污染与控制	
117	试论变电站电气设备检修方法及改进	
118	叉车门架常见故障及其检验检测	
119	变电站二次系统防雷保护	
120	基于CAD技术在机械设计及制造中的应用分析	
121	豆浆机防溢技术的发展	
122	浅析电动汽车机械自动变速器控制策略优化策略	俞灏
123	基于LORA的智能输液系统的研发	王露露 刘豪杰 陈涛
124	矿山变电站电气设备异常故障的快速辨识及处理技术	詹俊毅 张璘 徐骥 王田 赵超
125	浅谈在役压力容器的检验检测	
126	工程机械产品外观质量改进的系统方法	
127	浅谈直流电机换向器异常磨损的原因与维护保养	
128	无线电通讯干扰问题探究	齐晓军

新材料与新工艺

129	U型腔薄壁缘条类钛合金零件的高效加工	纪鹏 徐冰 迟本江 孟鑫 王峰 张鹏飞 赖小明 厉琨 侯奕男 段旭磊
130	锥齿轮加工工艺技术探索	
131	高精度轴承套圈超精密加工技术的分析与展望	
132	无机填料对丁腈橡胶性能的影响	王宗浩 董薇 刘佳
133	树脂基烧蚀隔热材料的研究与应用情况	梁龙 张璇 陶积柏 宫项 陈维强 李亚洲 郑兆杰
134	国内碳酸钙技术现状与发展前景	
135	复合材料与中国大飞机	
136	关于橡胶材料的结构与黏弹性分析	
137	一种碳纤维复合材料弯曲杆件成型工艺方法	张璇 王洋 徐鹤 宫项 郑建虎 李占芯 张宏宇 刘孝华 张琦 张佳 梁伟 王傲 汪鑫
139	论LRRRA天线安装工艺的改良	
140	形状复杂的钣金零件模线样板设计方法	
141	军用飞机热交换器芯体串漏修理新工艺	
142	聚氨酯发泡材料在航空航天飞行器中应用进展	

能源与环保

143	浅谈电力企业输配电及用电工程自动化状况与控制措施	李道华 黄学深 陈伟杰 马登峰 陈栩樾 李永杰 梁悦 毛喜东 胡新慧 韩全丰 王平 辛士郎 邹道峰 郑元彬 邱文凯 赵文菊 王杰 杨丽 谢致进 王瑜婷 王辉 杨娜
144	优化电力工程施工技术与管理的若干思考	
145	浅谈变电设备运行工况在线监测装置的研究	
146	浅谈地铁供电系统继电保护	
147	户外高压隔离开关发热原因分析与应对措施	
148	低压内缸中分面间隙严重超标处理	华东奇
149	提高锅炉燃烧效率的措施探讨	
150	影响军用移动电站安全性和可靠性的有害因素及控制	李玉龙
151	家用太阳能光伏发电技术应用与探索	
152	用电检查过程中出现的计量装置问题研究	
153	如何提高人员安全意识保障电力工程施工安全生产	
154	浅析大型变压器绕组变形检测方法试验	
155	关于电力工程项目管理模式创新与应用的分析	
156	浅谈变电检修技术及其检修流程优化	
157	火电厂输煤系统综合除尘措施探讨	
158	燃煤汽轮发电机组启动节能分析	
159	提升电力调控运行效率的路径	
160	输配电及用电工程的标准化与跨越式发展探讨	
161	低压断路器智能脱扣器整定计算注意事项	
162	电力通信中运维管理系统的建设和应用	
163	深冷空分法排空废气加压再利用应用研究	
164	节能降耗技术措施在电力工程输配电线路中的应用	

165 基于配网自动化的供电可靠性提升研究 郑鑫成
166 商业航天用太阳能电池阵技术与降本分析 王 顺 黄焕文 张雯君

研究与探讨

169 物联网发展中空间定位技术的应用探讨 于清川
170 超声冲击钛合金表面处理的研究应用及进展 段军鹏 朱训明 徐红岩 毕丽伟
171 弧锥结合罩不同组合方式对射流成型的影响研究 王 更 冯 元 刘成倩 柴艳军 袁帅民
173 精密轴类零件CMM同轴度检测方法研究与应用 王腾飞 张 倩 蔡卓礼 尤 宁
175 基于HLA的激光推演系统框架设计 郭伟东 贺 飞 白海滨 李 伟
177 多管火箭弹射击精度的复合形法优化 李彩峰
178 前馈控制与反馈控制相结合的开关电源控制电路设计 杜梦林
179 公路军事运输疑难问题及对策探讨 储 健 郭 洁 董 争
180 声学立靶定位性能评估及应用研究 李 娜 王玉龙 刘艳红
182 影响电容近炸引信作用的因素浅析 黄 硕 马洪远 赵 岩 赵 闯
183 武器装备系统可靠性工程研究 何海洋 罗 昊 李志鹏 程思源
184 电子元器件二次筛选探讨 李坤武 王建琴
185 串联式混合动力公铁牵引车控制策略及意图识别方法研究 李 振 喻 剑 朱诗顺
187 无人机技术在测量测绘中的应用探讨 骆 润
188 基于内话VoIP技术的空管语音通信架构设计与探讨 马雪霏
189 金属材料热处理变形的影响因素与控制策略 钱文勇 钱宏义 周炳欣
190 核电站安全运行对策探讨 李 鹏 宋 超 孙勇刚
191 航天产品外包过程质量管理风险控制对策初探 吕晓晴
192 非标自动化设备的特点与设计研究 潘 洋
193 航空维修保障推行精细化管理探讨 孙立喆 李龙江 步云龙
194 一种转塔式QFN测试位恒力矩设计 皮志松 贾剑锋 王露露
195 城市道路路基填筑中建筑垃圾的处理分析 孙学全
196 传动轴组合支架断裂故障分析与解决 刘贤彪 孙玉园 陈 红 倪良峰 何敏曦
197 军事仿真想定开发方法研究 刘 艳 徐鑫龙
198 信息通信行业变革下关于人才发展的研究 宇文洪洋 刘恒睿 穆秋翰 李 昊
199 综合气象观测业务质量控制要点研究 辛忠德
200 铝合金盒体焊接残余应力及变形分析 王永霞
201 生物特征识别门禁专利技术综述 张 颜
202 机器人折弯单元及精度分析 王露露 李文斌
204 我国沿海船舶防台风工作探讨 陈谋堂
205 探究电表计量误差分析与抑制 张冠男
206 信息安全风险分析方法与风险感知实证研究 熊晖东
207 CPC分类号在图像去噪领域的检索应用 杨霜雪 黄颢夫
208 基于二维修正鸭舵抗高过载设计研究 韦泽波
209 LLC谐振变换器浅析 王春鹏
210 基于人机工程学的通信机柜面板设计研究 唐 明
211 数字化部队移动通信与指挥控制装备技术研究 张彦蕾
212 基于军事装备效能及其评估方法研究 赵开尧
213 机场跑道摩擦系数测试车自动标定系统的研究 赵 植 胡晓杰
214 关于推进军民融合发展的几点思考 左 鑫 丁世佳
215 电气自动化中关于无功补偿技术分析 郑 春 李 岩

工程技术

216 市政道路排水系统结构与施工技术问题分析 罗建明
217 暖通设计中绿色节能技术的实施要点之研究 窦成良

218 火力发电厂汽轮机安装工艺分析 刘光辉
219 送变电设备安装工程施工技术与质量管理 孟 冲
220 提高“正反向雀巢聚音式”灌浆预埋管成活率 曹 弋
221 核电站运行风险管理分析 宋 超 李 鹏 孙勇刚
222 工程地质勘察中的水文地质危害分析 李 军
223 复杂地质下隧道悬臂掘进机法的施工技术 边树杰 贾安鹏 王振亮
224 绿色施工理念在市政工程施工中的运用 黄 安
225 全面执行预算管理的必要性 盛永斌
226 压力容器管道焊接技术与质量控制 付 田 张清华
227 技经工作在电力工程中的造价控制研究 苏 珂
228 水工环地质勘察中的技术应用分析 李 军
229 电气工程及其自动化技术的设计与应用 周长林
230 建筑施工管理及绿色建筑管理研究 左 敏
231 双轮铣槽机在地下连续墙施工中的应用 魏晓光
232 关于建筑工地一种新型环保无线控制雾化墙的研究与应用 祝敬果
233 电厂电气安装过程的问题及质量控制措施 赵永平
234 水利水电工程移民搬迁安置及社会监督思考 徐 磊
235 富水砂卵石地层土压平衡盾构机掘速度讨论 薛战龙

综合论坛

236 提升机械创新设计能力的途径 干俊豪
237 天然橡胶产业发展现状与对策分析 段旭磊 尚世豪
238 探究军用电子元器件二次筛选质量管理 贺养芬 渠 磊
239 火花放电原子发射光谱法测定不锈钢中镍含量不确定度的评定 谷 庆 陈立云 杨林涛
240 火工品运输时的安全性设计 宫兆飞 周海峰 黄金红
241 计算机科学技术在办公信息系统中的应用 倪建锋
242 数字化林业工程关键问题探析 陈 辉
243 一款巡回审判车的设计和开发 郭 超
244 大功率宽带超短波天线的设计方案分析 陈文君 王海亮 马志成 赵 艳
245 新形势下我国港口物流发展的关键路径和政策建议 蔡德调
246 浅谈多场耦合下军民融合产业嵌入区域经济发展 范百灵
247 戴维南等值模型在电压监视中的应用 卞 飞
248 图像领域中基于外文库的关键词扩展 王玮玮 黄颢夫
249 浅谈基层电力企业党建工作 鞠晓琳
250 基于互联网工程管理模式的应用 王 鹏
251 未来中外陆军航空兵建设与发展趋势 刘君智
252 浅析露天矿山机械发展及其安全管理 蒋 德
253 油田企业车辆设备管理及运行探析 马 强
254 探讨EPC总承包对分包质量的控制 李 彪
255 基于产品特征线的军用通信电台造型设计 唐 明
256 项目管理系统的研究 李 妍
257 基于西门子S7-200物料自动分拣系统的设计 孔淑梅 钟永潮
258 无线电台定位与导航的研究意义及其发展历程 马志成 陈文君 王海亮 赵 艳
259 调节压缩机气缸余隙增加天然气外输量应用 卢皓智 晏 永
260 军民融合背景下军工企业改革与创新研究 杨 萱
261 分析基于精细化背景下的建筑工程物资管理 吴 洁
262 人力资源劳动工资统计存在的问题及对策 王雅岸
263 浅谈如何提高民航气象观测质量 吉恩斯别克·艾孜木别克
264 试论新形势下国企党建工作的开展 张丽丽 刘 佳
265 分析仪器分析实验室仪器的保养与维修 周仁铭
266 新医改形势下医疗设备科间共享运营模式 吴 方
267 浅谈民用飞机技术出版物供应商编制部分更改管理 张晟昱
268 叠鞘石斛联苯类化合物的大孔树脂纯化工艺优选及抗氧化活性研究 杨应合 李 倩 盛常富
269 对于长度计量技术的分析 吴丽梅
270 水提法·酶法提取铁皮石斛多糖的应用研究 杨应合 李 倩 盛常富
271 丁腈橡胶产业现状分析及发展前景 尚世豪
272 斗轮堆取料机回转大轴承的失效分析和改造 毕晓克
273 试析超视距协同空战火力打击网络协同目标分配研究 朱浩浩 李应琛 张聪姍 李一洋 孙玉洁