军民两用技术与产品

Dual Use Technologies & Products

5 下 | 2016年 总第360期

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
2016年5月（下）
总第360期

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360期
2016年5月31日出版（半月刊）

航天与航空

001 浅谈民航航空管制FA16专网　冯利莲
002 浅析民航空中管制中人为因素对安全的影响　金　海
003 关于降低民用航空运输成本的管理措施研究　陈鼎豪
004 关于低空空域服务站的组成与功能研究　崔　锋
005 民用无人机空中交通管理办法研究　蔡佳芮
006 浅谈SMS体系下的航空公司风险管理　龚晓霜
007 宁波空管自动化时钟系统浅析　丁晓丹
008 简述民航空中交通管制区域重组　张馨怡
009 民航空中交通安全管理现状、问题与对策研究　王　旭
010 某型机货舱门开启机构设计研究　曹　桢　白　江　谭素轲　潘龙社
011 探讨航空发动机寿命延长控制　陈仁杰
012 DH5J民航空管运行中危险源的识别与安全管理措施　辛　慰
013 关于飞行训练中的驾驶舱资源管理的探究　刘加明
014 直升机旋翼动平衡优化研究　李亚南　蔺继鹏　张　磊
015 浅析项目管理在飞机维修工程中的应用　郭　磊
016 某型机结冰信号器典型故障浅析　李　青　李　岩
017 基于设计模型的ASE试飞数据分析　梁坤鹏　王东森
019 飞机维修理念与技术方法之研究　胡　超
020 论适航管理规章与AS9100质量管理体系的关系　李　涛
021 航空发动机燃烧室机匣车加工刀具研究　黄金艳　吴志新
022 小尺度试验飞机系统及飞行测试方法　郝　晨　付　建　王涛涛
023 民用航空自组网的应用研究　李科成
024 民航维修成本控制的分析与评价　王晨毅
025 民航自动气象观测系统维修维护浅析　王超杰
026 浅谈民航飞机维修技术和方法　张桓语
027 航天产品静强度试验技术风险分析与控制　刘　洁　夏　虹　尹梦薇
028 浅谈飞机结构抗声振疲劳设计　赵建斌
029 低空开放对空管的影响及应对策略　罗　帅
030 民航空中交通管理自动化系统的分析与设计　李欣然
031 空中交通管制调速指令的探讨与分析　王向阳
032 飞机维修工程中的人为因素分析　王思穷
033 基于氢气的飞机燃油箱漏油检查和排除　谢明华
034 西安咸阳机场双跑道航班量分布特点分析及解决方法　杨国荣
035 航空电缆故障分析及其对策探讨　许菊芬
036 北斗卫星导航系统在军用飞机上的应用　辛宇鹏
037 小型通用飞机座舱显示器发展研究　王少博
038 基于大气数据棒系统和最小二乘的迎角校准试飞　朱　超　仇　恩
039 民航飞机维修产业化的研究　周玉成
040 如何引导飞行教学中的弱势学员　朱雪云
041 航空维修差错分析与控制　赵立斌
042 浅析我国民用航空维修企业人力资源管理的现状及对策　杨　瑨
043 航空发动机高温空气管路补偿及分析方法研究　张　强　刘洪波
045 一种飞机典型结构的疲劳分析　陶洪娟　廖海君

汽车与车辆

046 哈尔滨地铁电磁兼容设计与试验　牛　野

048 多功能公路隧道有毒物质现场处理抢险车 李宗浩 林占勇 贾长来 李文起
049 论地铁接触网中弓网磨耗的原因 黄 伟
050 民用载货汽车发展对军用汽车编配的启发 卢继远
051 浅议汽车涂装设备的节能问题 彭进乐
052 产品设计——三栖汽车 孟思璇 侯 哲
053 浅谈现代军用车辆的防护措施 卢继远
054 地铁接触网的性能加强途径分析 丁 震
055 工程车辆维护保养如何提高整体质量 胡巨忠
056 地铁信号系统与屏蔽门接口浅析 鲍玉梅
057 车载铅酸蓄电池的检查与维护 李 帅 李治亮
058 关于车辆驱动桥噪声控制分析 陈 静 武小花
059 BAS系统在地铁+境监控领域的应用及作用分析 张 龙
060 浅析车辆电控机械制动系统的设计与分析 杨贡黔
061 地铁车辆空调设计问题探究 张 营
062 地铁车辆牵引逆变器简要分析 王艺霏
063 地铁运营安全及对策措施分析 石 磊
064 地铁车站客运组织管理与控制 张 灿
065 地铁列车牵引力失效可靠性的控制分析 吴 浩

电子信息

066 高技术条件下部队信息安全管理问题分析 廉中龙
067 浅析部队后勤信息化建设 单延军
068 一种小型无人机地面控制站软件的开发 傅博聪
069 调整SCV-200比选器参数优化同频异址VHF语音通信质量 王 昱
070 试论物流网技术对医药物流行业的改变 葛龙涛 白 洁
071 浅谈无线电数字信号处理与软件无线电技术 秦 茂
072 数字微波传输网在广播电视信号传输中的作用 孟令东
073 基于认知无线电的无线通信研究现状 郭宏伟 王 霜
074 C语言在计算机中的应用分析 李国旗 吴 楠
075 数字音频技术在广播电视中的应用 白海涛
076 脉冲多普勒雷达抗干扰技术分析 任亮宇 陈 磊
077 基于PDM数字化集成平台的MBD三维数模数据管理探讨 林 旻
079 微波通信系统发射机技术论述 赵广雷
080 试论海上交通特征分析中数据挖掘技术的应用方法 申心泉
081 无人机的飞行控制系统分析 孙浩谋
082 带Wi-Fi控制的智能电热水器的设计 王 彬
083 基于伪极傅里叶变换和ROA融合的SAR图像边缘检测算法 史思琦 甘 露
084 过程控制数据故障信息诊断研究及其MATLAB仿真 谢 峰 刘文静 李洪伟 高大朋 刘 鎏
087 海上靶标天线系统密封转接波导的结构设计 李潇峰
088 移动终端在医院信息系统中的实施 张 剑
089 图形化数据在变电运行中的应用研究 郭宝莹

船艇

090 如何防范汽轮机通流部分动静磨损 汤本保
091 船舶维护保养管理问题及对策探讨 曹嘉樑
092 浅谈杭州航区船舶防污染检验及其防治 李 箭
094 大型干散货船在吃水和净空高度双重限制港口的装卸操作实践 李 琳 邹熙康
095 潜艇对声纳浮标阵定位及规避策略 段江鹏 刘 灏

光机电

096 浅析变频器在起重设备中的应用 杜 强
098 浅谈机械制造领域测量技术的发展研究 窦兴玉
099 机械数控技术应用及实施探究 戴建峰
100 浅谈旋转机械联轴器的找正 何 哲 陈艳超
101 数控自动化技术在机械制造中的应用 刘智奇
102 60Hz空冷汽轮发电机轴承研究 董江伟
103 机械制造自动化技术特点与发展趋势 夏 畅
104 机器人应用领域的发展方向 王洪波
105 浅论烟草机械产业技术的发展趋势 潘小娜
106 无功补偿方式改进与变压器降损提高供电能力分析 曾 艳
107 建筑电气设备的电气节能设计 云丽影
108 基于博途v13的风力发电机组控制与监测仿真 袁 一 李天顺 郭忠毅
109 探究核电厂除氧器液位稳定的重要性 胡 彪 李 江 王 立
110 绿色设计理念在石油机械中的应用 尹天津 杨 扬 郭丽娟
111 论压水堆核电机组（M310）的主给水泵控制 姚嘉俊 谭礼奎
112 工程机械液压控制系统技术分析 何继贤
113 机电一体化技术在清洁生产中的应用浅析 俞月兴
114 皮带运输机电气控制系统 刘俊汐 纪洪涛
115 浅论TPMS 气压监测系统故障检修 林泽民
116 低压铸造常见缺陷及预防策略 隋联亭
117 试论切削加工表面粗糙度影响因素及应对策略 刘 岗
118 机械自动化技术在机械制造中的应用 王 凯
119 大型机械电气工程维护与管理 刘晓艳
120 变电运行常见故障分析及排除 王宏雷
121 电气自动化工程控制系统的现状及其发展趋势 宋李斌 金兴文
122 关于锅炉压力容器安全检验中的若干问题 刘云雷
123 移动通信基站的接地设计 刘晓林
124 我国港口机械设备防腐蚀涂装与保护 谢新鹏
125 浅谈小型数控立式加工中心机械结构设计 祝 烽
126 浅谈机械设备的管理与维护保养 张亚飞
127 关于电力配电线路故障原因及预防 周 霞
128 浅谈充电桩充电对电网和电能计量的影响 张 涛 要培刚
129 电机电泵试验台架电气仪控系统设计及工程实施 谢 峰 刘文静 李洪伟 高大朋 刘 鎏

新材料与新工艺

131 改性沥青质量控制研究 于钦滔
132 饮用水深度处理工艺系统的优化改进策略分析 李 好
133 工艺控制保证电子装配产品的质量与可靠性 龙 飞
134 试论钛合金加工工艺新技术 张国全
135 浅谈某变电站电气安装中施工工艺的分析 刘 辉
136 T11转向节铸造工艺参数化及数值模拟 牛德良
137 酸雨环境下碳纤维树脂基复合材料失效行为及机理研究 郭丽娟 尹天津 杨 扬
138 关于制冷工艺节能应用方案 高金牛

能源与环保

139 智能变电站的建设与发展分析 周小骅
140 环境检测中衍生气相色谱法的应用 林辉江
141 关于光伏行业的一种通用工程节能应用方案 贺 康
142 LNG加气站建设风险及规避措施 姜锦坤
143 矿山地质环境问题及治理措施的研究 阮孝政

研究与探讨

144 DSP和FPGA之间串口通信研究 蔡国彬

145 单片机控制系统抗干扰设计研究 陈小波 秦付军
146 公交系统纸币清分机械结构设计关键技术研究 周 飞 万晓静 苟春燕 周忠祥
147 数控车床双刀结构研究 曹维佳 杨 迪 张运芝
148 建筑电气设计存在的问题及主要对策分析 陈林兴
149 层间结合对半刚性沥青路面力学响应影响分析 赵博文
151 基于OpenCV的图像处理程序开发方法的研究 郝 旺 杨一帆
152 机器人在工程机械行业中的技术探讨 雷黎明
153 红旗-7B防空导弹电子干扰环境研究 陈玉东 崔积义
154 提高脱硫运行效率探讨 董军伟
155 无人机发射及回收技术研究 葛 峰
156 影响煤气中硫化氢含量测定的因素分析 邸 伟
157 基于精度的示波器探头选择分析 秦永辉 黄 灿
158 镁合金阻燃技术研究 侯丽娜
159 加强水资源优化配置的探讨 王凤龙
160 飞机起落架与分离式起落架探讨 王启睿
161 探析影响消防装备建设的问题及对策 梁 毅
162 新形势下的供电企业节能新机制—合同能源管理研究 刘 芳
163 土地测绘技术在土地开发整理中应用探讨 孙艳梅
164 边防部队“两成两力”建设创新问题探讨 李 忠
165 供电企业电费抄核收的管理办法与创新策略探讨 王宏涵 张 蕾
166 关于冷却水及冷冻水温对制冷机效率影响的研究 佟 萌
167 晶体振荡器失效的分析与研究 田 田
168 民用飞机综合航电系统技术发展探讨 王少博
169 关于射线检测中散射线的控制问题 于秀萍
170 皮带机下料溜槽防堵料装置的研究与应用 王德林
171 智能小区建筑电气工程设计与实践探讨 云丽影
172 输煤系统输送带划破故障分析及解决 闫立军
173 西安咸阳机场双跑道机场就近起降模式探讨 杨国荣
174 碳化硼粉末制备方法的研究进展 于 娟
175 机械质量检验工作中存在的问题探究 朱正丽
176 装备维修保障能力评估方法分析 曾永刚 薛 强
177 机械化步兵的数字化发展研究 张志超 任亮宇 陈 磊
178 征用民用牵引车实施履带式重装备运输保障的探讨 朱亮宇
179 基于Ajax技术的学生课程考试系统的设计与实现 钟爱平
181 关于拜耳法生产氧化铝分解过程中种分槽经济运行的最佳控制条件的探讨 朱 彪 郑新峰
182 由两个悖论所引起的对脉冲爆震发动机推力的思考 张 星
184 浅析机械设计与加工的误差问题 王建玮
185 后方仓库弹药储存安全风险评估研究 张 亮 邹建伟
186 海阳核电站3、4号机组次级测量控制网的建 张国丰
187 海阳核电一期常规岛及BOP成品保护管理总结 盛 杰 张敬强

工程技术

188 高压电缆线路施工技术要点 李保光
189 超高层建筑电气设计 陈林兴
190 浅析输电线路施工过程技术控制 陈伟坤
191 后张法预应力张拉常见问题分析及防治措施 郭少科
192 建筑电气管线耐久性监测 龚 美
193 毫秒延期雷管分次爆破在井巷施工中的作用 范南海
195 通风空调安装工程的质量控制要点分析 孙卫兵
196 桥梁施工中大跨径连续桥梁施工技术的应用 马福建
197 当今高层建筑通风系统设计理念 岳少祥 陈少华 杨 明 张雷明 俞 馨
198 浅析水利导流施工技术的特点及应用 姚万才
199 关于酚水处理的技术研究分析 李晓飞
200 高速铁路线夹型锚支定位卡子问题浅析 李渊博

综合论坛

203 国防技术体系中的军民融合创新路径探索 范 扬
204 关于美军数据链作战分析 邓贵军
205 露天铝土矿土地复垦方向可行性分析——河南中美铝业有限公司-矿产资源开发部 陈延晖
206 军民融合技术协同创新主体构成要素分析 范 扬
207 电力项目实施财务评价及风险分析 崔建如
208 氧化铝厂化验室化学试剂的规范管理 高 峰
209 浅谈提高种分分解率的措施 蒋静黎
210 我国进行高新技术人员培训的进展 黄思良
211 国防科技工业军民融合创新体系的建设 黄龙燊
212 精益生产下的数控机床维护维修研究 郭启凡
213 浅谈机械化步兵单兵防护装备发展 焦柯寒
214 刍议农村火灾事故及消防安全管理措施 李晓丹
215 浅谈生产设备PTM管理模式探索与应用 李 明
216 现代位置度检具设计制造新论 王 丽
217 RYQ-15122型燃气熔盐炉及故障排除 李俊辉
218 新型供热系统的控制 李思涛 张雪飞 王 柱 吴振戌 段石头
219 机械化步兵单兵防护装备发展探究 李新鹏
220 探索构建军民融合技术创新体系及运行机制 黄龙燊
221 数控刀具的合理选择和正确使用分析 高 克 吕 泉
222 管道化内管刺料的快速判断 麻跃峰
223 浅谈仪表自动控制在LNG储气站的应用 林肖荣 吴凤禄 韩淑利
224 超浓相输送走料不畅原因分析及对策 邱继锐
225 太阳能光伏发电与民用建筑 麦俊锋
226 大型游乐设施安全风险评价方法的研究 刘 波
227 安全厂用水泵振动高原因分析与处理 卢 祺
229 兵器装备精益制造数字化技术发展趋势及工程化应用 孙方东
230 信息化战争与军事精确思维研究 王 军
231 浅谈气态悬浮焙烧炉电收尘器运行与维护 任庆华
232 电力企业固定资产管理的现状与策略 史敬君
233 自动化控制系统在水电站中的应用 权 统
234 工业自动化控制的现状和发展趋势 魏 鹏
235 现代战争中的通信兵 王晓鹏
236 农田水利灌区节水改造工程施工组织设计 王 旭
237 对和平发展与强军兴军辩证关系的思考 熊军洲
238 浅谈加工中心的刀具选择与应用 王省平
239 固本强基塑官兵“灵魂”——基层连队思想政治教育方法谈 吴宇东
240 空泡效应的危害及其减轻的措施 谢文光
241 充分发挥强军文化对强军兴军的作用 熊军洲
242 管道破损快速修整装置 许建军
243 浅谈企业信息化管理流程优化 杨延新 高 尚
244 铝生产的发展历程 周欢欢 程孝龙
245 网络时代背景下部队管理面临的挑战与对策 钟焱军
246 电梯物联网系统开辟电梯维保业的未来 周丽英
247 外军军用无人机装备保障特点及启示 徐力驰
248 旧楼加装电梯的产品分析 叶伟豪
249 双向网络常见故障的分析和排除 张伯江
250 军民融合与军队有偿服务的比较研究 曾安安
251 接触网覆冰的危害及防融冰措施分析 于伟伟
252 论强军梦与官兵个人梦想的价值统一 熊军洲
253 海洋工程项目降低成本的举措 张小伟
255 浅谈高速公路隧道灭火的救援措施 胡 东
256 浅谈数控机床发展现状的分析 郑 岩 李晓琴