

# 军民两用

| 09下 |

2015年  
总第344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



[www.chinatoptech.com](http://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 jmlzyz@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344期  
2015年9月30日出版 (半月刊)

### 航天与航空

- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 001 现代民航维修技术和方法分析               | 王 松     |
| 002 如何有效预防跑道侵入事件的发生             | 谢大勇     |
| 003 航空电子系统技术的发展展望               | 达 青     |
| 004 飞行监控对航班安全正常运行的重要作用          | 霍子赫     |
| 005 解析飞机结构设计中挤压件的设计             | 林 昭     |
| 006 浅谈民机复合材料结构维修                | 刘素娟     |
| 008 飞机典型结构件模块化与参数化的设计           | 孙亚东     |
| 009 航天测试发射部队训练评估指标体系设计探析        | 李新欣 严平波 |
| 011 A320FAM货舱门作动系统典型故障分析        | 王仁俊     |
| 012 西安终端区军民航飞行冲突浅析              | 刘蜀成     |
| 013 金属材料增材制造技术在航天领域的应用现状及未来趋势探讨 | 曹 晔     |
| 014 浅谈民用飞机供应商验证试验管理             | 毕 莹     |
| 015 民航空管气象设备运行管理系统设计与实现         | 张 明     |
| 016 飞机结构设计中的重量控制                | 夏发令     |
| 017 A320飞机防冰模拟演示系统设计            | 赵 宾 高春雷 |
| 018 关于飞机发动机振动值高的故障分析            | 张博平     |
| 019 特殊气象条件对飞行训练的影响及管制措施         | 杨福兵     |

### 汽车与车辆

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| 020 精密复杂汽车控制阀体压铸成型关键技术研发 | 曲道理 金 辉 |
| 021 汽车动力系统故障的判断与保养浅析     | 黄业江     |
| 023 有效加强车辆管理的对策分析        | 胡 彬     |
| 024 新时代背景下新能源汽车的发展展望     | 王佳美 赵 铎 |

### 电子信息

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 025 浅谈网络信息的安全与保障               | 王兴国             |
| 026 以HALT/HASS为例,提高电子产品可靠性的方法  | 金震曦             |
| 027 基于大数据试论智慧城市交通拥堵的缓解         | 李春玲             |
| 028 计算机技术在军队管理中的应用             | 王 宇             |
| 029 浅谈计算机技术在安全管理中的作用           | 韩 力             |
| 030 4G网络图像传输在平安城市建设中的应用        | 王少华             |
| 031 信息时代下营业抄核收工作适应电力信息化发展的路径分析 | 郑 杰 李春雷         |
| 032 基于农业物联网的云计算之应用研究           | 郑 丹 贾 芳         |
| 033 浅论电子对抗中无源雷达的地位和未来发展        | 张 洋             |
| 034 大数据在计算机信息处理技术中的应用研究        | 朱东歌             |
| 035 浅谈计算机技术对社会发展的影响            | 岳 迪             |
| 036 基于STM32的户外安全智能体征监测与医疗系统    | 于泽鹏 唐 兵 蒋 鹏 郑 辉 |
| 037 对数字化部队移动通信技术的分析            | 张海波 何 龙         |
| 038 基于ST7580的电力线载波通信模块设计       | 邢少民 张海宝         |

### 船艇

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| 039 对VDR性能新标准MSC.333 (90)的简述 | 王 麾     |
| 040 浅析由螺旋桨引起的船尾振动            | 刘 磊 杨骥名 |
| 041 超声波清洗技术发展及应用             | 苏卫军     |
| 042 基于弹性梁的水下遥操作系统触觉再现装置研究    | 高本国     |

## 光机电

- 044 核电安全级电气设备的主要安装要求 金海  
045 K18AK型煤炭漏斗车底门开闭系统故障分析与防范措施 赵坤  
047 机械制造中机械自动化技术的合理应用探究 冯玉英  
048 抄核收在供电系统中的应用研究 郭春侠 翟锋  
049 机械电子工程设计中的技术研究 曹磊  
050 核电厂汽轮机热应力控制技术的研究 曹祥晖  
051 配电网线路自动化配置及运行方式 唐金水  
052 浅析热电偶检定常见问题及影响因素 姚国忠 姚佳钰 王海峰  
053 首钢精轧电机定子铁心槽缝的修整工艺方法 王文彬 齐淑尊  
054 浅谈工程装备信息化中的数据库建设 孙大鹏  
055 论高速数控加工在飞机零件制造中的应用 党乐  
056 机械制造业中液压技术的应用及前景研究 但惠文  
057 关于智能型机械自动化的应用浅析 陈可  
058 浅谈我国矿山机电业现状与未来 陈会姝  
059 用电监察中的窃电与反窃电技术分析 曹象宝 王宏宇  
060 变电站综合自动化系统的几点理解及认识 何燕斌  
061 光纤通信技术及其在电力系统中的应用 门媛  
062 智能电网调度自动化技术分析 姜峰华 杨克锋 王磊  
063 软交换技术在电力调度交换系统中的应用 李积强  
064 分散式变电站综合自动化系统运行问题浅析 林建皇  
065 输电线路状态监测系统取能电源的设计新原理 马雪梅  
067 浅析折弯机的关键技术研究 王永利  
068 用电信息采集系统远程通信方案的构建 蒲建东  
069 电力通信光传输网的优化及应用 祁生斌  
070 浅析无功补偿在配电网中的作用及合理调控 师扬 樊丽娜  
071 关于舰载机电子设备电缆布线设计问题的探讨 孟禹彤 刘军 赵朋远  
072 机械加工系统能量效率研究的内容体系及发展趋势 王洁园 顾辉  
073 大功率柴油机启动系统支架优化设计 王蓉 杨雪莉  
075 初论阿勒泰地区哈巴河县乡村农业机械的科学管理 叶尔肯·白山  
076 雷达发射机结构设计方案 徐家迅  
077 通断时间面积法在实际供热环境中的应用 余粉英  
078 论电力调度自动化通信管理 韦志平  
079 变电站程序化操作与智能操作票系统结合方式分析 魏小增  
080 电力用户用电信息采集系统及其应用研究 吴忱宸  
081 液压挖掘机工作装置运动控制探讨 周鹤峰 张菁菁  
082 典型轴类零件加工工艺分析 郑文赢  
083 锻造变形量对TA15钛合金组成相形态和性能的影响 朱国锋  
084 浅谈变电站运行方式对母差保护的影响 张彪  
085 浅析ADS-B监控下的管制指挥 张玮  
086 3D打印技术在民用领域的发展分析 赵谦  
087 技术成熟度评估在大涵道比发动机上的应用 牛坤 霍枫

## 新材料与新工艺

- 089 行星架加工及检测论述 陈国军  
090 薄壁发动机温度传感器安装工艺改进 钟华  
091 轨道交通钢弹簧浮置板道床施工工艺介绍 张磊  
092 主提升钢丝绳收绳新工艺 何俊立  
093 论如何避免冷冲压模具加工中的变形问题 张凯

## 能源与环保

- 094 新形势下绿色维修理念在军用车辆维修中的突起 邹章华 葛贤志

- 095 论扬中市农村水环境治理与规划 许月红  
097 低碳经济环境下电力行业的节能减排分析 丁敏  
098 节能理念下的供暖通风优化设计探究 商振  
099 低碳理念下的建筑施工技术研究 黄志传  
100 浅谈绿色交通理念下的交通运输规划 王景好  
101 浅谈城市大气污染及防治措施 刘利勇  
102 浅析环保工程的全过程造价控制管理 高冉  
103 园林绿化景观地面铺装施工技术 唐海宝 储洪明

## 研究与探讨

- 104 燃煤电厂烟气脱硫技术探讨 叶蔚蔚 焦厦  
105 基于项目的试验过程管理 遇炳涛 刘畅畅  
106 野战条件下地空导弹测试保障策略与评估 崔积义 陈玉东  
107 关于配电线路故障查找的浅析 邓子华  
108 浅谈电动机保护器 段丽云 郭磊  
109 浅谈300MW火电机组原则性热力系统拟定 葛树阳  
110 高压柴油温度控制装置研究 惠光飞  
111 Glare层板性能的研究进展 顾如茜  
112 锅炉压力容器管道检验中的裂纹问题研究 郭晓宇  
113 压力管道常用无损检测技术及磁粉检测特点分析 韩军 王辉 吴恩龙  
114 试论坦克抢救车液压系统故障分析与维修对策研究 胡领军  
115 智能变电站技术发展的关键浅析 黄宜鸿  
116 水电站变形监测方案和精度分析 蒋明  
117 电梯维修检验安全问题分析 李德庆  
118 企业会计信息化内部控制问题研究 李海生  
119 高压电力计量系统常见故障与检测研究 李建  
120 几种柴油发电机保安电源系统的比较与分析 李建志 宋波  
121 精密铸造成型技术应用研究 魏生学  
122 金属切削参数的选择及优化方法研究 李鹏  
123 数控高速切削加工关键技术探究 毛春明  
124 循环流化床锅炉燃烧过程多目标优化控制策略研究 李跃 郭俊 胡惠媛  
125 工程机械预防故障及延长使用寿命的方法探讨 梁勇 蒋宇 姜立实 王健  
126 智能变电站信息一体化应用分析 刘思斯  
127 关于民航维修技术的相关研究 陆霆  
128 基于系留气球的绞车变频调速系统抗干扰研究 罗贤斌 赵连红  
129 基于特征的复杂工件数控加工简化技术研究 庞一帆  
130 基于短期负荷预测及灵敏度分析的电力系统无功优化研究 乔建平 郭芬 刘瑞明 冯文泽  
131 大型离心空压机余热回收技术的应用研究 曲贞为  
132 关于电力系统谐波的分析与治理 桑奇  
133 化工火灾事故调查方法研究 时春雷  
134 基于TSC的无功补偿方式在低压电网中的应用研究 孙立平  
135 工业机器人的发展及国内外发展趋势分析与研究 孙守鹏  
137 探讨煤矿井下局部通风机供电系统存在的问题 孙勇敢  
138 微弧氧化钛合金耐磨性的研究 谭汝泉  
139 电网物资需求计划管理相关问题探讨 王宏  
140 飞机舱门的密封性设计研究 王温芳  
142 关于电力系统自动化控制技术研究 王旭东  
143 会计流程内嵌审计流程的基本思路探讨 王岩  
144 高压电气设备试验与安全管理措施探讨 项恋 刘锋锋 黄涛  
145 10kV配电线路单相接地故障暂态电流行波选线研究 徐军  
146 ARL 3460型直读光谱仪长期稳定性试验的分析——关于微合金光谱标样的长期稳定性分析 邢小芳 董倩  
147 A320发动机引气超温故障浅析 徐艇  
148 关于继电保护装置在变电站中应用探讨 杨鹏 王航行

149 配网线路接地故障快速查找与如何有效预防研究	杨黎明 孙明斐	200 探析10kV 配电线路故障原因及防范措施	回东哲
150 油水井的生产动态分析注意问题	杨月波	201 关于盾构刀盘设计以及刀具配置的思考	贾进博 查庆 赵武强
151 电能计量装置运行的误差分析	于海英	202 解析电网建设中变电站工程的“创优”管理	江政
152 电力调度安全风险及防范措施研究	张科学	203 20CrNi3Mo钢矫直断裂的原因	姜凤
153 锅炉炉膛结渣的原因和对安全运行的影响分析	张维宁	204 浅谈我国小型农田水利建设的发展对策	兰贵才
154 基于RGB-D传感器的移动机器人S-NARF配准算法研究	张永萍 刘玉桥	205 浅析现阶段我国武器装备的“五性”	李欣
155 影响工程造价因素及降低工程造价风险措施探讨	张远	206 人民调解工作中政工师的作用分析	李彩凤
156 关于北斗导航的反导系统的建立	张朋华	208 利用特殊绝缘子端部卡具解决首尾端自爆玻璃绝缘子更换难的问题	梁俊君
157 浅谈电能计量中常见问题的分析与研究	赵宇 米国志	209 浅谈雷电对电力线路的危害及高压架空线路的防雷保护措施	刘霞
158 公路施工中存在的常见问题及解决方案研究	赵飞	211 关于城市道路照明的接地系统的思考	刘海全
159 低压配电变压器智能防盗技术探讨	郑海涛 雷真 谢峰	212 探讨电力调度运行中的危险控制	刘劲
160 探析110kV架空线路的防雷措施	左君成	213 地县一体化调度自动化系统在长春电网的设计及应用	刘晓航

## 工程技术

161 如何做好地下室内补打工程桩的安全监理	吕宝贵	214 中小企业融资困境和对策研究	刘永成
163 试析大模板在短肢剪力墙施工中的应用	林文辉	215 直喷增压汽油发动机实时仿真模型的构建及验证	刘玉桥 张永萍
164 桥梁承台超深裂缝注浆及整体加固技术	邓永跃	216 多级离心泵环形吸水室水力设计优化与数值计算方法分析	吕佳梅
165 有效控制公路工程造价的看法与建议	马强	217 装表接电在电力营销工作中的作用分析	罗才金
166 城市园林景观绿化施工的技术关键	储洪明 唐海宝	218 建立健全军队通用资产配置标准的新思考	马彦宁 许哲
167 试论建筑工程中梁板模板施工技术及其质量控制要点	徐玉堂 茅佳伟	219 浅议调度运行工作对电网安全稳定运行的重要性	麦贵活
168 试论建筑工程中梁板模板施工技术及其质量控制要点	郑新鹏	220 配电房设备检修与维护	麦中广
169 浅谈市政给排水管道不开槽施工技术	陈晓东	221 军民两用无人机的军事应用前景分析	倪勇
170 论中小城市高层建筑防火安全问题	丁红伟	222 关于质量体系计量检测技术的运用	牛玉清
171 论钻孔灌注桩基础施工技术与质量通病防范措施	任小鹏	223 福建联通集中式CGN VPN部署	潘晓峰
172 市政工程施工质量的有效控制探析	王美英	225 军事物联网安全威胁分析及对策	齐家珍
173 变电站建筑屋面渗漏水分析及防治	王祖平	226 如何抓好外协军产品质量	任翀
174 简析强夯法在民用建筑地基加固中的应用	吴家杰	228 PLC控制系统的干扰问题分析及解决措施	桑伟彬
175 分析港口与航道工程大体积混凝土施工裂缝控制	徐国春	229 汽车尾气净化催化剂领域国外专利申请状况分析	时彦卫 郑丽丽 司彦斌 朱红霞 杨波 余俊彦 高天柱
177 论市政工程沥青路面施工技术与质量通病防范措施	于立军	231 电能计量自动抄表技术的现状及未来发展趋势	税月
178 岩土基坑边坡失稳及加固处理技术	翟延彬	232 输电线路杆塔升高改良浅析	谭文伟
179 论述公路工程中沥青路路面的平整度措施	周长英	233 提高工程预算准确性的对策分析	唐世丹 程相飞
		234 粉尘爆炸特点与防控分析	王超
		235 发动机齿圈打齿断裂分析	王春雁 胡卫中 陈卫虎 陈德良 郭巧慧 纪静

## 综合论坛

180 提高油水井测试效率的工艺方法和工具	张博研	236 建筑结构设计问题与控制措施分析	王光辉
181 防火监督检查的现状与对策探析	徐超	237 产品材料消耗定额在企业成本控制中的重要作用	王焕丽 牛群刚
182 超高压线路无人机巡视与应用	曹东	238 电费回收效能中存在的问题及对策	王会峰 张宏伟
183 变电站中地基基础设计与施工中存在的问题剖析与管理控制	常万宽	239 浅谈电力配电自动化与配电管理	王昆瑶
184 如何提高军产品的多品种小批量的生产能力	陈浩	240 基于虹膜算法的电力智能安全管理系统	王瑞琦 宋志勇 段伟 赵毅 耿浩宇 王方
185 浅谈北渠信息化建设	陈明霞	241 浅谈农网配电变压器烧毁的主要原因	武彦君 苏景献
187 机械设备维护与管理探析	陈英雷	242 智能电网的发展对大电网可靠性评估的影响	徐毅
188 我国电力通信网管理信息系统的现状及发展	陈志君	243 液体透镜专利技术综述	许国亚 赵景焕 赵强 吴坤军 李媛媛
189 相位塞对号筒扬声器频响的影响	代云飞	245 中山市输电线路的污闪事故分析及其对策	许锐文
190 集成电路版图设计的知识产权保护策略研究	邓世江	246 加强矿山设备管理 提高矿山开采效益	杨绍波
191 氮气泡沫体系注入参数研究	董家峰	247 浅析营林生产中适时整地的作用与方法	于波
192 齿轮齿部参数测量结果的不确定度评定	房崇建	248 基于DSP的地空导弹控制系统设计	于德海 袁军
193 安全控制措施对电力调度系统运行管理质量的保证	封衡 杨永涛 刘兵	249 新形势下企业经济管理的创新策略	于杰
194 浅谈电缆附件防水防潮处理	关伟良	250 建筑智能化与绿色建筑	于志强
195 河南省集中供水水源地水质状况调查评价	韩枫 魏磊 王威 张佩	251 浅谈《机械设计基础》的课程教学改革	岳腾达
197 电力计量技术的管理及应用	贺敏	252 装备通用质量特性概述	张海军
198 浅析电网物资计划前期上报准确性的重要性	贺文秀	254 建筑劳务用工市场的发展	赵金堂
199 一种基于WiFi控制器的车联网解决方案	黄先才	255 人民调解政工师能力培养措施	郑慧敏
		256 如何加强古建筑消防安全工作	赵逸凡 李晓敏