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356期
2016年3月31日出版（半月刊）

航天与航空

001 A320飞机VHF/HF EMIITTING故障分析　唐黎军
002 浅析航空通讯导航频率的干扰问题　许　秦
003 某型飞机发动机排气系统和短舱结构匹配性研究　初明磊　陈　阡　齐晓鹏
004 典型双剪连接结构钉传载荷计算方法对比分析　郭　正
005 DMIG法在细节有限元模型计算中的应用　杜芳静　孔婷婷
008 机场建筑中弱电信息工程研究　封　静　王　强
009 关于空客A330飞机APU启动失败的综合故障分析　顾嘉伦
010 某型飞机发动机操纵钢索断丝原因分析　郭　强　阚玉平　王晓花
011 一种基于小型筒式发射无人飞行器的起飞方式研究　郭少青　王旻阳　张文宇　王海翔　游双娇
012 仪表着陆系统下滑保护区飞机等待线位置的探讨　韩培刚
013 基于管制员负荷的空域容量评估　景瑞娜
014 民航空中交通流量管理系统建设研究　李海洲
015 轴类零件加工工艺实践探讨　朱姗姗
016 多弹投放回收机构的设计　刘　璐　马一凡
017 探析如何在飞行教学中巧妙运用心理学　刘加明
018 由两代民机看我国飞机电源系统的发展　刘　建
019 民航空管运行中危险源的识别与处理措施　刘丽军
020 关于一起A320飞机 ADR2故障在外站处理的分析　刘晓雷
021 浅谈气瓶安全管理　梅　林
022 鸟撞模型初始参数分析研究　倪　磊
023 某民用特种飞机专用条件的适航验证思路研究　吴彦文　陈亚琦
024 VXI测控系统抗干扰设计　潘　姣　徐　寅　刘　野　何志超
026 某型飞机发动机滑油系统超温故障分析改进　饶嘉琪　赵　煜
028 程序管制间隔在天津进近管制空域的程序探讨　孙丁捷
029 复材翼肋装配方法探索　孙宗华
030 浅谈航空情报服务向航空情报管理的过渡　覃伟民
031 新津分院新南航线运行及研究　唐伟枫
032 浅谈SR-20飞机螺旋桨全油门转速调整的方案　唐晓波
033 双目立体视觉技术研究　唐晓辉　杨　双　邓　莉
035 军用飞机惯导自动导航系统研究　王　旭
036 民航空管网络信息安全研究　王国强
037 某型飞机发动机操纵系统油门杆反弹问题分析　王　全
039 浅析管制员“错、忘、漏”的预防措施　王姝婧
040 数据挖掘在航空维修中的应用研究　翁德嵩
041 浅谈RCCA在质量工作中的应用　吴　威　石　峰
042 对流层飞艇风机选型　杨晨辉
043 基于事故树分析法的跑道侵入风险评价及应用研究　杨国荣
044 多点定位技术及其应用　杨少哲
045 谈谈飞机结构的抗疲劳细节设计　张春鹏
046 航空转包生产项目研制阶段的管理分析　张宏杰
047 民用飞机全机电缆自动化测试系统研究　张　琦　刘金炜
048 航天企业安全生产管理的实践应用探讨　赵西娜　韩文斌
049 试析空中交通管制安全风险预警的决策模式　朱　福
050 前缘气室自动成形翼伞　祝远程

汽车与车辆

051 地铁车辆牵引逆变器保护系统的运行研究　丁亦丰

052 油脂分析法用于车辆轴承故障诊断的可行性分析 刘 婧
053 叉车的维修保养与操作规程分析 秦嘉宁
054 提高装甲车辆系统效能的方略探究 孙玉极 陈旭东
055 地铁车辆牵引逆变器IGBT分析 唐超伟
056 地铁车辆中EP2002制动控制系统应用研究 唐金鹤
057 关于汽车检测与维修的技术研究 冼培栋
058 汽车维修设备管理新模式探讨 徐 艳
059 汽车起步过程的离合器控制 张 锐
060 探析汽车底盘的保养和维修 周 涛
061 双向驾驶消防救援车电源系统设计 周文生
062 一种8吨洗扫车电控系统设计 左长俊

电子信息

063 浅析无线局域网的安全与防范技术 方志广 陈 炜
064 DVB+OTT云电视平台技术解决方案 迟 杰
065 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势 傅昱祥
066 电子技术在汽车安全性中的应用 何显忠
067 浅谈电子监控设备的合理布建 李 石
068 计算机应用的现状与计算机的发展趋势 刘乃鹿
069 GNSS接收机的电路设计与应用 任晶晶
071 小型光伏发电与UPS电源在大型计算机机房的应用 沈继清
073 局域网解决IP地址冲突的策略研究 孙明帅
074 巧用“复制队列”解决转报系统间电报同步问题 汪 勇
075 计算机数据存储备份的技术探究 王 端
076 基于移动数据库技术用电检查管理系统设计中的系统模型 肖 强
077 地铁ATC系统ATS子系统的仿真分析 熊晓松
078 卫星广播通信中常见干扰问题与对策初探 殷宝利
079 基于FPGA的图像采集与VGA显示系统 张仕远
080 分析激光引信电流采样处理系统的设计运用 张 峰
081 网络战争的关键点概述 张朋华
082 数字信息化技术在探井试油中的应用 张方圆
083 新技术条件下数字地形图产品的质量控制 张四季 李文玄

船艇

084 车铣复合在凸轮轴加工中的应用 白丽丽
085 船舶轴、舵系船坞期间安装及重要性 郝公正
086 甲板船重大件装卸及运输探讨 姜传吉
087 影响港口设备性能的因素和设备维保关键点探讨 史焕志
088 基于MATLAB的中小型电动船舶动力系统仿真研究 赵春华 潘鹏程 钟先友

光机电

090 四分裂导线在喀什750kV变电站设计中的应用 郑泓昊
092 浅析工业无线通讯技术在自动化中的应用及趋势 沈森林 崔善超 刘 亮 陈 云
093 发电厂电气自动化技术应用分析 蔡东敏 陈德宝
094 智能诊断技术在电力设备热故障中的应用 蔡泽和
095 宽带精轧轧机初始化调平试探 曹黎猛 管传华
096 浅析10KV配电线路防雷对策 车维德 陈玉石
097 浅谈软交换技术在电力通信网中的应用 陈华座
098 电力系统静止无功补偿技术的现状及发展 陈 林
099 配电线路故障的原因以及运维管理分析 陈明森
100 基于统计合格率管理自动化机械设备故障预测方法 陈玉峰
101 关于我公司3号给水泵增加液力耦合器的技改分析 高安国
102 关于低压配电控制系统的构建研究 黄建仁
103 分析钢丝绳牵引带式输送机机械传动的优点与不足 黄 蕾 孟文俊
104 10kV配电线路带电作业方法及其特点 黄连东
105 机械制造中数控技术的应用研究 黄正伟
106 浅析现代机械制造中的焊接工种 李 霞
107 新型船用推进器的发展与应用 李 超
108 大功率宽带耦合器的设计方法 李群春
110 干式整流变压器电磁设计分析 李 涛
111 自动化机械设备设计研发与机械制造创新研究 李新丰
112 浅论输配电线路带电作业施工的发展 梁 聪
113 浅谈智能化变电站在电力系统应用中的优缺点 林锦仪
114 基于物联网的电力设备状态检修技术 刘 飞
115 某500kV主变保护电压二次回路电压异常事故原因分析及经验总结 刘 沛 叶 敏 郑华伟
116 浅谈地铁机电设备维保的危险源管理 刘鹏飞
117 浅析10KV线路故障跳闸次数多的原因及对策 刘燕玲 刘玲军
118 高压装表计量中存在问题和策略分析 庞志成
119 探析点检定修制在港口设备管理中的应用 邱 杨
120 新形势下电网企业安全生产措施 韶晓峰 刘 宇
121 简述发电厂锅炉的燃烧调节问题与处理 沈洪发
122 浅谈PLC在电气自动化中的应用 孙 光
123 秦山第二核电厂固体废物最小化技术改造的实施 孙 磊 陈海桥 赵树玉
124 2300KW立磨减速器的计算分析 王海艳 陈国彦
126 CA6140普通车床的数控系统设计与研究 肖秋雯
127 论无源液压自动纠偏装置的可行性 徐大勇 张振平 侯祥芳 范 涛 侯典周 陈 玖
128 浅谈变电站综合自动化改造项目过程管理 杨 珊
129 工程机械电动机的保养与维护研究 杨建萍
130 智能电网与电力市场关系浅述 叶 敏 郑华伟 刘 沛
131 热电厂汽轮机运行节能降耗措施 于小琴
132 输配电及用电工程的安全管理与标准化发展 余伟文
133 电力企业计算机数据安全保护策略探讨 张庆新
134 火力发电厂高压加热器泄漏分析及对策探讨 张益祥 陈德宝 孔海洋
135 智能电网环境下的继电保护 张长斌 李 晗 李九龙
136 浅谈火电厂阀门的设计理论与应用 赵俊良
137 浅谈变电站电气设备安装技术要点 郑东东 范 旭

新材料与新工艺

138 金属材料腐蚀检测方法的分析与应用实践初探 龚剑秋
139 城市轨道交通柔性接触网分段绝缘器的设计与应用 李永生 闫军芳
142 对我国地下采煤工艺现状的研究 林 军
143 SCR烟气脱硝反应器整流装置优化分析 唐 炜
144 轨道车辆构架检修表面漆层去除工艺优化 徐婷婷
145 复合材料夹层结构制造缺陷分析 杨鉴威
146 浅谈安全阀检测技术 张鹏遥
147 关于镁合金型材挤压模具的设计与工艺分析 郑长勇

能源与环保

148 热电厂节能减排优化设计若干问题探讨 甘崇燕
149 城市生活垃圾处理、处置和利用技术 耿志英
150 工程机械液压油的污染及处理方法 侯文强
151 探讨内燃机产品节能减排标准化的发展 聂玉峰
152 火电厂循环冷却水排污水回用技术探讨 王志刚
153 试析地铁通风空调系统节能问题 肖杏伟

154 水电站技术供水系统节能设计的要点分析 朱章昊

研究与探讨

155 表面安装元器件与表面安装工艺研究 陈冬冬
156 交互式智能电网的负荷预测与定价机制研究 陈秀榕
157 ARM单片机技术特点及其应用实践的研究论述 方建芳
158 振动磨机的模糊控制系统研究 符秀辉 吴雨涵
159 基于信息技术的燃气入户安检管理系统开发 高 方
160 水冷型表冷器无潜热设计研究 季佳寅
161 提高液体静压导轨承载能力的方法研究 井治财 史恩秀
164 牵引变流器预充电电阻的设计研究 康莉莉
165 加油机检定中温度对测量误差的影响研究 孔晓梦
166 加油机检定需要注意的几个问题分析 李爱芝
167 汽轮机润滑油系统的常见问题与解决措施研究 李光萍 张 祥 高 婧
168 10kV配电线路带电作业研究 梁日才
169 钢结构焊接变形的成因与控制策略探讨 凌国准
170 新时期石油化工企业防火防爆安全管理研究 刘景梅
171 无线激光模拟射击训练系统研究 王 宇 刘 军 李 进
172 银纳米颗粒修饰铜基纳微材料的制备与拉曼研究 刘 路 崔光亮 张品华
173 绿色化学与微型有机化学实验探究 刘瑞华
174 捷联惯导系统姿态更新旋转矢量算法的优化研究 马得草
175 海基动能装备体系作战效能评估方法研究 马国强 毕恩利 张 杰
177 一种系留气球直击雷防护设计 彭 敏 马 莉
178 注重缝制设备行业国际先进技术的引进吸收和基础研究 邱卫明
179 无人机系统在现代战争中的作用研究 权 尚
180 地铁应急事件中的运营组织方法研究 沈 峥
181 地铁车辆牵引逆变器保护系统的运行研究 石鹏鹏
182 氧化亚铜/氧化铁基纳微材料的制备与气敏研究 刘 猛 崔光亮 张品华
183 对建筑造型设计的认识研究 王 成 黄文娟
184 机步团装备维修备件和人员优化配置研究 王 宇 刘 军 李 进
185 履腿式防爆机器人的设计及运动特性分析 徐 兵 范 勇
186 影响燃油加油机检定准确度的因素及对策探究 张广友
187 工程项目管理中的成本控制措施探讨 张利锋
188 基于压力控制上限的气囊内部真实压力研究 张 震 涂 晋
189 特高压直流输电线路雷电屏蔽性能研究 张 争 张廷秀
190 地铁运营安全提升措施研究 赵 伟
191 低相噪频率综合器的设计与研究 赵莉娜
192 基于高温高压过热蒸汽疏水阀消声减振研究 周 霖 丁晓昀
193 化工企业自动化仪表的检修与维护探讨 朱绍平
194 PLC先进控制策略研究与应用 庄甲强

工程技术

195 钻孔钢平台设计与施工 耿 君
196 电气自动化在电气工程中的应用 陈天顺
197 关于提高消防自动报警系统措施分析 代希森
198 建筑电气系统维护和检修探析 耿茂森
199 浅析岩溶区桥梁桩基施工技术 管桂芝
200 110kV变压器安装与调试施工要点探讨 黄桂雄
201 水利工程中混凝土裂缝渗透成因及有效预防措施 姜德智
202 道路施工中对沥青路面施工质量的控制 夏 方
203 关于水利工程施工技术的思考 李海波
204 螺旋挤压扩孔桩的施工方法及应用 鲁春新 张桂芳
205 城市燃气系统设施的抗震设防建议 孙宏新
207 高压输电线路施工与检修技术要点分析 肖 毅
208 加强市政公用工程施工质量控制措施探讨 杨长勤
210 解析市政道路线形设计的问题 张 男

综合论坛

211 生物表面活性剂在环境生物工程中的应用 金文杰
212 浅析ISCS系统功能在轨道交通中的应用 杨 昆
215 浅谈地铁屏蔽门的故障及处理方法 巴秀莲
216 论化工企业安全管理工作要点及有效措施 陈 刚
217 工业以太网在塔里木油田的应用 陈 叶 韩 超 高发强 何 强 方永江
218 从亚马逊到战场——无人机战场末端运输的概念及分析 程兆琦
219 浅析微小易损零件的精密装配及接触控制 邓志平 朱 澄 王恩刚 程建军
220 “眼镜孔”类零件车床夹具设计 范存辉 尚 文 孙成祥
221 降低减速伞伞袋加工难度的方法 付中华
222 浅析地铁车辆组装工艺的设计与优化 张政安
223 浅述地铁SCADA通讯中断问题与对策 吉 嵩
224 建筑工程项目管理初探 初 阳
225 以军民融合发展为基点推动军事信息通信全面发展 寇 琦 周义术
226 浅议我国应急救援装备的保障体系建设 李 俊
227 浅谈城市洪水产生原因及控制措施 李思明
228 加强科研项目管理的新思考 刘亚东
229 电力工程技术管理难点和对策解析 刘 敏
230 如何防止燃油加油机在检定周期内计量超差 刘雅千
231 关于土建项目工程分包管理要点分析 娄渊鹤
232 如何提升管制教员自身的理论素质和技能水平 陆钰峻
233 波浪补偿功能在深海精准快速打捞作业中的应用 彭俊杰
234 地面雷达中常见的方位偏差故障排除 秦 川
235 直升机外挂吊运技术分析 任 茂
236 足迹检验技术在侦查破案中的相关作用分析 沈德斌
237 浅谈胶管生产技术现状与发展趋势 孙娜娜 崔龙奇
238 浅谈如何加强基层班组HSE管理 王 飞 王龙飞 陈林林 王 凡 贾德建
239 医院固定资产管理工作中存在的问题及相应解决措施 王 杰
240 关于大型软件项目管理的流程设计及分析 王晶义
241 新时期消防部队灭火救援安全现状及对策分析 王燊坤
242 剖析高层电梯检验中易被忽视的问题 王诗智
243 土地调查与地籍测量 王旭东 徐国彬
244 轻武器射击训练实战化改革探索与实践 王 宇 刘 军 李 进
245 浅谈工程项目投资风险管理的全过程控制措施 吴 涛
246 水雷反水雷武器及装备发展 谢君红 许海昀
248 青岛市人防防护设备入厂检测结果分析 谢新法 侯 彬
249 空压机危险危害因素分析及解决措施 徐 刚
250 农业技术推广体系的改革创新与发展趋势 闫文娟
251 关于各种坐标系的区别、手持GPS的校正以及航点成批导入的开发 张立永
252 现代战争中取得关键性得胜的几点 张朋华
253 关于国外水下枪械发展分析 张晓辉
254 浅析对电梯检测影响较大的因素 郑伯鑫
255 项目管理在科研项目管理的应用研究 郑嘉颖
256 电梯运行故障及其解决对策分析 郑 宇