军民两用技术与产品

Dual Use Technologies & Products

06下 | 2015年 总第338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

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338期

2015年6月30日出版（半月刊）

航天与航空

001 飞机航线维修中的外来物损伤及处理探讨　张东坡
002 航空结构螺栓连接预紧力的设计研究　杜洁琼
003 简述某大型灭火水陆两栖飞机水箱结构设计　杜中潮
004 浅谈民航空管运行中危险源识别及防控　高　恩
005 分析民用飞机项目的风险管理　胡　提
006 美国空中交通流量管理现状分析　胡志锋
007 模块化装配在飞机装配中运用　蒋力诚
009 港口航道施工工艺技术解析　李家贵
010 航空高速瞬变参数飞行测试系统的研制　李　珅
011 对航空电气开关标准化现状及发展的思考　李雪梅
012 飞行决断中的”管道效应“问题的探讨　李寅贤
013 关于我国民航空中交通管制员压力管理策略分析　林柏晶
014 飞机电子线路的常见故障及维修　刘亚飞
015 大型航空结构件比较式的优化设计　苏振龙
016 737NG飞机驾驶舱活动窗的调节　罗　欢
017 2014年全球太空竞争态势概述　孙　宇
019 波音737驾驶舱风挡组件故障浅析　徐　超
020 基于民用飞行模拟机引进项目的风险管理　霍　啸

汽车与车辆

021 汽车关门声音品质评价与优化　魏　震
022 浅谈汽车焊接夹具的结构设计研究与发展趋势　边明军
023 基于监控视频的车型识别技术研究　李则辰　陈　丹
024 电动汽车产业车联网应用分析　刘小合　张培培
025 从汽车整车电气原理到2D线束的转化设计研究　潘献钦
026 论越野汽车维修性评价研究　徐士和
027 电动汽车用锂离子电池高效运行管理技术探讨　宋　鹏

电子信息

028 分布式航空电子系统通用开放式软件架构的探究　李兆雁
029 多路视频光端机在矿井的应用　曲　正　王立群　史世毅
030 数字与电子技术的应用与发展探析　陈灿峰
031 浅谈数字化战场网络安全管理　陈　志
033 电力专网应用中PTN与SDH、IP技术的优劣分析　樊秀娟
035 动态的infra需要动态的监视和运维　郭君豪
036 移动通信安全性分析　郭　听　许　奎
037 影响卫星数据接收的几种因素浅析　魏　迎　吕红玉
038 雷达引导路径和引导点在雷达管制工作中的作用分析　李向恒
039 基于OSEK/VDX嵌入式操作系统的AMT TCU软件设计　李亚南　邓　涛　林椿松　卢任之　黄希光　李小静
040 浅析LTE混合组网　李岩松
041 浅析电子元器件的失效模式分析　廖　东
042 计算机系统中电磁兼容技术的应用与发展　刘　凯
043 新时期大型企业PDM系统应用探讨　刘　洋
044 基于X-Bee和STC12C2052AD的无线评分器设计　逄腾飞　于海迪　曹雨虹　吕浩田　刘　浩
045 电子信息网络安全技术　冉明阳　野孟超　王恩宇
046 基于雷达回波及目标的电子地图数据加载及绘制显示　任　丹

048 串口服务器在广播监控中的应用 王长红
049 数字图书馆资源整合集成模式的构建研究 王秀梅 徐慧娜
051 机载测试及遥测链路实现方案 强建宁
053 燃煤锅炉同时脱硫脱硝技术探讨 刘尚利 王彩丽 杜 娟
054 浅谈电磁屏蔽技术 易先堂 李 辉 韩军献
055 建立通信导航类卫星的标准通用在轨测试系统探索 尹路明 潘 峰 王 梓
056 政务数据中心的虚拟化应用 俞 欣
057 我国情报学研究机构和作者的可视化分析 张 欣 王星宇
059 基于GeoTIFF 图像文件格式的高程数据读取 赵明哲

船艇

061 船载北斗导航接收机标准体系的研究 房媛媛 赵 燕 曹 阳 孟凡彬
062 舰船电子装备的状态监测与故障分析 胡芝华 曹立江
063 关于舰船直流输电模块电路的研究 李文鹤 项诚来
064 锅炉圆筒形元件补强板与接管联合补强的有限元应力分析 周冬雷

光机电

066 加工大圆弧专用机床的设计 朱春晓 高令君
067 微电网继电保护的研究与应用 张国志
068 高压单芯电缆金属护套接地环流过大原因分析 何锡忠
070 智能变电站及技术特征思考 毕家升
071 行车（起重机）变频改造 陈 泉
073 计量回路中电流二次回路通断测试的改进措施研究 代 磊
074 输电线路故障诊断及故障点定位 戴长法
075 热力管网的远程监控系统设计与实现 冯兰胜
076 关于电力变压器高压试验初探 冯瑞晋
077 配电工程项目风险规划分析 郭凤坤
078 浅谈基层供电企业电费抄核收管理措施 韩堪愈
079 动力电池发展现状及趋势 陈 文
080 机械设备管理中存在的问题及解决方法 倪元喜
081 基于PIC单片机的储水箱水位控制器 李 浩 刘小猛 赵 航 孙 威 董浩威 张琳丽
082 永磁同步电动机的变频调速系统分析 李 和
083 浅谈继电保护压板管理 李 明
084 刍议机械设计过程中的安全管理 李书达
085 核级消声器抗震分析与评定 廖 快
087 浅谈PLC在机械手自动控制中的应用 刘嘉华
088 浅谈地铁供电SCADA系统联调 刘江超
089 电力系统继电保护装置运行可靠性指标探讨 刘世鑫
090 浅谈风机类负载变频器参数的选择与设定 刘卫春
091 电控热阀的性能及故障分析 刘利槟
092 输配电工程中变压器的安装及调试研究 罗映龙
093 机械制造及其自动化的发展方向 钱春竹
094 离心空压机电机高压油顶起测试系统设计 汤 旭
096 300MW机组水环真空泵节能技术改造 唐成浩
097 浅谈变频器基本原理与拓展 王 彬 郭金川
098 印尼喀钢180m2烧结控制系统的设计与实现 王鼎君
099 浅析电力系统500KV继电保护的不稳定因素 王洪亮
100 关于机电安装工程施工技术管理的思考 王怀楠 黄蒙娇
101 浅析数字化控制技术在电力管理中的应用 王 敏
102 架空输电线路工程的施工管理与质量控制分析 王 松
103 基于STC89C52RC单片机的智能加湿器 王 伟
104 浅谈输电线路工程施工质量管理 王子铭
105 加强继电保护二次系统事故隐患排查治理 温 泉
107 闭式叶轮整体加工用辅助装夹工装设计 夏靖原
108 基于PLC伺服电机和触摸屏在控制系统中的应用 肖剑平
109 供电企业电费抄核收管理问题探讨 谢风玉
110 输出电压可调的大功率开关电源 辛兆阳
111 基于HyperMILL的整体叶轮五轴数控加工 熊学强
112 变电站建设工程管理的几点措施 鄢 强 朱 靖
113 配电线路双端故障测距的方法分析 詹柏荣
114 钳工实训教学中学生兴趣的培养 张健解
115 考虑隐性故障的继电保护系统可靠性分析及评估 覃 峰
116 浅谈如何做好农机安全监理工作 张向利
117 浅析电气自动化在石油生产中的应用 张延海
118 智能变电站二次系统故障诊断研究 张 毅
121 论现代化机械设计的基本原则 赵吉祥
122 引入”三标一体”管理体系创新电网安全管理模式 赵 津
123 钢的热处理综合分析 赵 骏

新材料与新工艺

125 浅谈煤矿小断面岩巷快速施工工艺 刘占江
126 挖掘机动臂加工工艺分析及夹具设计 毕 佳 张 楠
127 航空复合材料无损检测及进展 孙丽转 张体磊
128 基于UG的打印机塑料纸盒固定扣注塑模具设计 程 洋 金亚云 赵玉凤 王长健
129 航空复合材料市场分析展望 蔚凤生
130 注塑模具机械侧抽内螺纹设计 关兰宏

能源与环保

131 浅谈优化供热系统以实现供热节能 宋 明
132 环境工程与生态工程复合体系发展动态 余培林 温 博 吕华强 白俊松
133 暖通空调系统中节能问题的探讨 李业雅

研究与探讨

134 有关地铁自动检票系统设计浅议 博 涛
135 一种可调谐带通滤波器自动校试台的设计 汤 静 朱 震
136 医院后勤物质微机化管理的优势探讨 田均玲
137 对电缆桥架安装及选择的探讨 张二攀
138 航空技术在农业领域中的应用 王高岳
139 城市电力电缆敷设的若干技术探究 陈 阳
140 电力工程施工中技术管理研究 冯文平
141 基于Web Services的接口数据集成应用研究 成 雅 沈 靖 毛华良 姚 骏 曹建光
143 对新时期消防部队装备器材优化配置的研究 常树占 梁 旭
144 电力市场中合同管理系统的设计与应用 陈家丽
145 基于物联网技术的物流仓储安防监控系统的研究与设计 陈媛媛
146 基于工业以太网的火电厂电气自动化系统应用研究 丁大为
147 化肥检测过程中的问题与策略探究 高 敏
148 变频系统在矿井提升中的应用与研究 邹 妮 刘 静 于 健
149 三电平有源电力滤波器设计研究 李洪岩
150 城市轨道交通综合监控平台系统集成的分析 蒋元俊
151 试析石油开采中的破乳剂研究进展 巨 龙 刘文明 李乃军
152 单股铜导线一次短路熔痕过渡区特征影响因素研究 李 彬 柳听生

154 试析石油开采防护H_2S危害的研究
刘文明 李乃军 巨 龙
155 浅谈钢筋保护层 李廷久
156 建筑工程深基坑土方施工中的相关问题探讨 张 良
157 城市环境工程建设的难点及对策 李晓茜
158 南一区东块钻关规律研究与恢复方法认识 李永超
159 虚拟现实技术在红旗-7B武器系统教学训练中的研究与探讨
刘健文 屈剑波
160 叉车结构振动特性及减振研究 马 辉
161 探讨基于柔性的部队油料保障链流程 牛军安
162 自来水厂的自动控制方法探析 潘梦鸽
163 野外驻训装备管理工作研究 邱 攀 陈正威 张春雨
164 不规范装修对房屋结构的危害及其对策分析
施利凤 林建辉 韩志成
165 蓄电池在线监测技术在变电站的运用研究 徐 凯
166 民航机务维修质量风险管理的应用与对策探讨 杨勇国
167 企业人力资源管理体系建设研究 魏蓓蓓
168 基于总线技术的智能楼宇控制系统研究 王焕磊
169 电梯曳引机行星齿轮减速器的优化设计研究
姚雪峰 杨 慧
170 点型感烟火灾探测器阈值检定装置的设计原理及应用研究
田 珍
171 市政工程施工中进度管理研究 张小娟
172 基于四旋翼无人直升机飞行控制技术研究 毕 涛
173 碳纤维复合材料结构装配过程制孔技术研究 张云弟
174 关于铁路机车运用与管理的研究 张 磊 覃建军
175 高压变频器在矿山半自磨机双驱系统中的应用
王玉有 王巍巍 赵加显
176 集控皮带控制的优化 王立群 曲 正 史世毅
177 CAD/CAM技术在粮食机械设计制造中的应用研究 关兰宏
178 无线电检测实验室测量设备期间核查方法探讨 孙 涛
180 航材管理对维修成本的影响分析 邹德春
181 燃油箱结构闪电点燃要求的符合性研究
赵 闯 程 鹏 李 杰
183 钴铬钼合金棒材制备技术研究
于 昂 李 超 孟 宇 张华霞 唐 辉
185 基于信息技术的物资器材保障能力研究
张春雨 邱 攀 陈正威
186 永煤矿区铁路过人涵洞积水原因分析及防治措施探讨
赵 乾
187 对变电运行设备故障及检修技术的探讨 张 科

工程技术

189 建筑外墙面施工中存在的问题及施工要点分析 姜 巍
190 关于工业厂房地基及桩基础施工技术的分析 冯裕民
191 关于工民建工程中的预埋件施工技术的探讨 韩晓梅
192 彰武县苇子沟乡白音花金矿地质特征及找矿方向 李俊华
193 房地产测绘视野下的测绘新技术应用
朱琛琳 冯海江 鲁国标
194 浅析路桥工程施工技术方案的重要性 白 宇
195 材料涨价对工程造价的影响及具体对策 杨海涛
196 钢结构工业厂房施工技术及质量控制要点 续春柏
197 关于建筑工程模板施工技术的探讨 徐云辉
198 建筑施工中模板工程的相关问题分析 韦勇峰
199 高层建筑钢结构施工技术分析 王 勇
200 房屋建筑防水施工技术的探讨 李世源
201 采油工程措施规划方法 芦 兵 马炳勋
202 如何加强和改善建筑工程项目管理 刘松影
203 干雾抑尘技术在钢铁企业的推广与应用 李占营
204 建筑工程中软土地基施工技术探讨 张晗夫
205 建筑工程中地下室施工技术要点分析 张 超
206 计量检定恒温恒湿实验室系统设计 陆 荣
207 建筑施工技术管理研究 吴晓东
208 关于合格的食用油与地沟油对比检测分析 张碧玲
209 高层建筑结构设计的特点和要点分析 王少姝
210 浅谈公路养护存在的问题及对策 张 宁
211 基于拓扑优化的中央空调模块机机架结构设计
王建凯 丁金彪
212 高新技术在采油工程中的应用现状 马炳勋 芦 兵
213 EPC工程总包方设备监理在设备监造过程中的组织协调作用
于世宝

综合论坛

214 家用空调结构优化设计分析 丁金彪 王建凯
215 乘风地区亮化工程HSE监督管理的经验分享 崔家宾
216 红旗-7B防空导弹存储过程的安全问题 戚 峰 高春峰
217 显德汪矿井下水回用系统的建设与应用 鲍志红
218 浅析香菇袋栽优质高产技术的开发 党亚梅
219 浅谈水厂管道安装工作前期准备 程为民
220 压力容器无损检测技术的选择 胡国程
221 军校学员自主性管理内涵的研究及几点建议 华佳璐
222 生产管理系统在造纸企业中的应用 胡朝勇
223 面向自动化设备的行为监测与异常诊断措施
丁金利 刘 冲
224 浅谈高压喷射灌浆法与振动水加固法在黄河大堤加固中的应用
董仲祥 王振岩 武 凯
225 少自由度并联机构刚度研究现状与发展趋势 范建会
226 军队院校提升体能训练效果的思考
李延鲜 陈纬宇
227 试论仓储系统中的存储策略及设备维护策略 李 彬
228 班组管理与5S管理的结合之道 刘 超
229 阜蒙县八苏台萤石矿地质特征及找矿方向 李俊华
230 当代消防灭火救援工作的问题及对策 袁大勇
231 浅谈基于战略成本管理的石油开采成本管理体系
李乃军 巨 龙 刘文明
232 浅谈实验室检测工作的质量控制 王 莉
233 电力工程项目管理的三要素分析 刘 金
234 计算机在煤矿安全生产中的应用 卢 义
235 测井与地质录井结合准确判断油气层 汪 冲
236 浅谈新形势下驾驶培训管理创新——以浙江交通技师学院驾培中心为例 应燕舞
237 溶剂环丁砜劣化影响及控制措施 马艳春 张铁晶
238 浅谈如何在火灾中营救被困人员 杨 斌
239 军事标图系统中军事箭标的生成与控制研究 王翔宇
240 浅谈电力安装工程施工中的质量控制 王治刚
241 高压隔离开关常见故障原因分析与处理 吴剑胜
242 自动化监测在市政建设工程中的使用 吴金铎
243 论电力工程管理模式的创新与应用 余 毅
244 基层计量技术机构检测项目现状及其发展趋势 杨 勇
245 松河煤矿副斜井提升系统布置方案优化 姚云华
246 后勤装备更新的全寿命成本分析 叶婷婷
248 大型民用建筑电气火灾的防范措施分析 张万波
249 探析深部金属矿产资源地球物理勘查与应用 朱海军
250 BOOM BOX电台链模拟器的设计 魏萍芝
252 项目成本管理在通信项目中的运用
杨 立 付 利 周 阳
253 一种长桁接头壁板静强度校核计算 杨学良
255 探月器软着陆过程制导方法和控制策略
梁 轶 朱家明 詹洪敏 林 健