



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 jmyzz@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324期

2014年11月30日出版 (半月刊)

### 航天与航空

- 001 浅谈如何做好雷达管制条件下的管制工作  
谢伟朋 李 斌 陈俊峰
- 002 民航机起落架故障诊断与维修研究  
司 维
- 003 飞机无线电设备自动测试的实现  
曹 雷 孟禹彤 李云溪
- 004 民航机务维修中的人为因素分析  
赵 雷
- 005 浅谈如何解决民航飞机气象雷达显示故障  
张克志 陈国翠
- 006 B-2326飞机的APU自动停车——“海恩法则”模式排故  
顾 頔
- 007 轨道客车热释放速率研究  
孙 勇 郭晓峰
- 008 A331 RAT无法收起故障分析  
曹嘉敏

### 汽车与车辆

- 009 长城GW2.8TC柴油共轨发动机的结构组成  
李红军
- 010 汽车电控发动机系统故障诊断与维修  
姚 磊
- 012 汽车车灯起雾机理分析与解决方案研究  
付 艳

### 电子信息

- 014 浅谈计算机通讯技术及网络维护  
于丽波
- 015 计算机应用技术创新  
白雪松
- 016 刍议消防管理中计算机网络技术的应用  
景 鹏
- 017 解析计算机网络管理技术及未来发展  
金 山
- 018 关于广播传播的优势探究  
何小林
- 019 信息化条件下网络安全与舆情管控对策研究  
高晓艳
- 020 浅谈计算机网络未来的发展趋势  
周 恒 胡晓频
- 021 关于电子产品质量检测的几点思考  
陈 杰
- 022 关于我国计算机网络工程现状及出路的分析  
杨毅宇

### 船艇

- 023 论船体结构的焊接变形与控制方法  
邓军明

### 光机电

- 024 变电运行安全管理分析  
丁 飞
- 025 浅谈电气自动化的现状与发展方向  
陈 楷
- 026 500kV断路器回路电阻超标原因分析及处理  
邓丽芳
- 027 变电检修常见问题及处理分析  
揣振国
- 028 关于电力电气设备状态检修技术分析  
陈润文
- 029 小议高压输电线路运行及维护问题  
杜 鹏 余 峰
- 030 变电自动化系统防雷措施探讨  
包 翼
- 031 浅谈如何提高主变保护正确动作率  
曹德仪
- 032 变电运行跳闸故障及处理技术研究  
卞爱芳
- 033 浅析电厂DCS控制系统故障分析及应对措施  
雷璐源
- 034 交联聚乙烯电缆试验方法的改进研究  
江双华
- 035 电能计量自动抄表技术的现状与展望  
黄博伟
- 036 论智能电网下的电力系统信息安全防护措施  
华 巧
- 038 火电厂锅炉故障诊断系统分析  
郭 卫

- 039 浅析城市配电网存在问题及规划改造思路 郭添根  
 040 变电检修中SF6断路器维护分析 耿亚明  
 041 关于用电采集系统的部分研究 范金学  
 042 变电环境中主变压器检修工作模式与重点 李鹏  
 043 浅谈电能表运行中常见问题与解决对策 谭广成  
 044 变电运行供电可靠性分析 申芸  
 045 智能变电站内光纤通信在继电保护中的应用分析 宁永龙  
 046 电力系统中变电运行设备检修技术分析 马越  
 047 探究从城市电网建设经验看农村电网建设规划 廖烨  
 048 变电自动化以及其稳定性分析 陆波  
 049 浅谈电力企业信息化的安全防范 林俊  
 051 智能电网技术的现状与发展分析 廖添泉  
 052 变电站设备检修初探 汤业聪  
 053 变电运行中的隐患及解决措施 袁丁镇  
 054 电网规划中的综合智能控制技术应用 殷杰  
 055 监控自动化的优化 杨凤阁 杨飞  
 056 变电运行中的隐患及措施分析 许超  
 057 10kV的配电箱跳闸事故发生的原因和防范措施研究 徐登科  
 058 浅谈县级供电企业10kV配电线路安全运行管理 陶学固  
 059 基于智能电网环境的继电保护分析 徐新  
 060 智能变电站调控数据规范的优化及应用 谢琼瑶  
 061 变电继电保护受不对称断线的影响 张蕾  
 062 智能电网新成员——微电网研究概述 周礼红 赵童  
 063 浅谈火电厂热能自动化控制技术可靠性及发展前景 马普照  
 064 变电运行中事故分析及处理措施分析 张志克  
 065 供电企业智能配网故障抢修管控体系研究 朱强  
 066 电力通信网运行与维护工作分析 郑炜  
 067 分析计算机系统故障维护的安全策略 张社荣 张妍玲  
 068 谐波及其治理方法在供配电系统中的研究 郑薇  
 069 浅谈变电领域中的红外测温技术实现 周海波  
 070 变电环境中主变压器的维护工作分析 李舒  
 李晓琴

## 新材料与新工艺

- 072 高效节能动力设备在冶金企业的推广应用 于建辉  
 073 浅析钢丝绳电动葫芦的特点及发展趋势 韦清  
 074 板料冲压回弹及控制 王钧  
 075 浅析液压传动来调整试验空间的压力试验机 何金木 赵海军 邱昌勇 刘胜  
 076 自制三叶草图传天线 刘物己 应美佳  
 079 三元催化转化器气密性检测设计 刘少飞  
 080 浅谈空间低温制冷技术的应用与发展 滕振亚  
 081 具有氧化硅、氮化硅抛光速率选择比的化学机械抛光液 秦圆圆  
 083 利用3D多感应测量仪测量立体几何尺寸的方法 潘秀亮 吕俊 王晓丹 王天欣  
 084 浅析一种凸轮轴校直机 曹观标 钱春芳 郑迎松

## 能源与环保

- 085 试论铅冶炼行业重金属污染现状及防治对策 钱清  
 086 构建完整绿色变电站体系深入分析 张佳琳  
 087 运用绿植进行园林规划的分析 李晓菊  
 088 试论水利工程对生态环境的影响 安莉  
 089 有关环保节能材料在室内设计的应用探索 朱瑜  
 090 新能源发展背景下电网规划工作技术问题的探究 单剑敏 孙海玉

- 091 FID气相色谱法分析烃类中的微量一氧化碳、二氧化碳 李盛胜 刘娟利

## 研究与探讨

- 093 110kV输电线路设计要点探讨 李文倩  
 094 集装箱岸桥大车行走电机装配感应加热工艺的应用 高延年 王立国 王俊杰  
 095 电力系统继电保护及自动化装置可靠性探讨 曹鑫  
 096 基于复杂接线方式的变电运行技术探讨 蒋卫  
 097 电气自动化对电气工程的作用及应用要点探析 王晨明  
 098 浅谈钳工在现代模具制造中的重要作用 李霞  
 099 井筒治理工艺在XX油田的应用 瞿耿夏 张立文  
 100 道路排水系统的设计分析 李小祥  
 101 基于小波分析下的线缆故障检测的应用研究 李磊  
 103 自动灌溉系统在农业节水工程中的应用 孙青鹏  
 104 浅析新形势下电厂脱硫系统的问题及对策 蒋治其  
 105 高压输电线路设备红外诊断与检测技术分析 刘长江  
 106 浅析国际军品贸易发展现状 莫红梅  
 107 浅析轴承套数控加工工艺分析及加工 潘晓旭  
 108 油站自动化计量技术与检测方法研究 潘章兴  
 109 变电检修安全控制技术探讨 林立  
 110 电力营销服务管理技术探索和分析 潘静  
 111 蓄热式技术在铅冶炼炉上的应用 钱清  
 112 循环流化床锅炉运行中常见故障问题分析 徐晓明  
 114 贾汪区农村环境治理的初步探讨 王明 周斌  
 115 电气工程及其自动化理论及实践探讨 文杰  
 116 电力营销管理存在的问题及对策研究 夏军平  
 117 关于高层建筑基础隔震技术的探讨 邢凯军  
 118 浅析送配电线路防雷与接地技术探究 王辉  
 119 3S技术在土地信息化管理中的应用——以包头市国土资源综合监管系统为例 武琳 支瑞峰 白利军 李建军  
 120 薄板成型控制技术研究 王天潇  
 121 六自由度机械臂对任意空间坐标取物研究 徐桂林  
 122 电力营销管理中电费电价分析方法的探讨 张晓菲  
 123 电力计量装置异常原因及监测思路探索研究 杨道斌  
 124 机械制造工艺的应用分析 张君  
 125 无人值守变电运行技术及管理模式研究 虞静  
 126 军用后勤仓库安防系统的研究与设计 许锐锋  
 127 基于ANSYS式的鼓式制动器及振动噪声研究 张希  
 129 电力计量技术的管理现状及应用对策探讨 杨琳  
 130 变电检修危险点及安全控制探讨 张顺  
 131 启发式算法在孤岛划分中的应用研究 杨永华 张冲 周礼红  
 132 浅析企业设备管理存在问题及应对措施 赵世峰  
 133 新时期电力系统及其自动化技术应用探讨 钟燕军  
 134 计算机信息管理系统安全问题及其改进对策 张鑫  
 135 对片上系统智能表的探讨 张永刚  
 136 1.6MW集装箱电站通风系统设计 张运峰 刘佳 姚思泽  
 138 煤矿采掘技术的改造思路探讨 赵佰敏  
 139 精细化电力营销管理措施探讨 赵珊珊  
 140 具有充电电源输出功能的电容式点火装置的研究与设计 郑敏君 李江 张斌  
 141 SDH光纤在智能变电站通信网络的应用探析 周磊  
 142 基于加密技术的外包数据库服务探讨 邹劲松  
 143 中小型农田水利工程质量管理探讨 李振  
 144 农村供电可靠性相关问题研究 王莉  
 145 矿山地球化学块体的罔定及内部结构的剖析 邹跃平

## 工程技术

- 146 高速公路粉煤灰路堤的施工技术分析 丁伟伟
- 147 HHT-3液压强夯技术在高速公路路基三背回填中的应用 姜波
- 148 市政工程给水排水施工技术探讨 邓伟
- 149 浅议路基的养护和评价指标研究 白占宇
- 150 路桥施工技术特点及质量管理 蔡萍
- 151 试论提高建筑施工质量的措施 孙志银
- 152 广播电视高山台站防雷减灾措施与应用技术实践 曾洁
- 153 试析变电运行系统跳闸故障处理技术 陈大伟
- 154 2150mm热轧卷取极窄极薄规格尾部卷形控制 陈海杰 肖亮明
- 155 路桥工程测量技术要点及控制措施 陈蒋荣
- 156 土建工程中混凝土裂缝的原因分析及对策 陈攀峰
- 157 变电土建设计要点及优化策略探究 单卫东
- 158 热再生施工技术在沥青旧路面施工中的应用 丁城刚
- 159 单面焊双面成形质量差的原因分析及防治 毛建
- 160 论做好新农村田间水利建设项目实现农田水利现代化 丁舟海
- 161 关于水泥质量检测中的问题及建议 和玉玲
- 162 排水管道的重要性及养护措施刍议 黄红勇
- 163 关于建筑工程施工管理重要性及创新的思考 魏善芳
- 164 浅析公路工程机械设备的检查与养护 李昌龙
- 165 水利水电工程施工对生态环境的影响及如何保护 李辉 白凤明
- 166 软土地基的生成原因与道路软基处理技术 李俊
- 167 探究桥梁细部设计对结构耐久性的影响 李艳晖
- 168 浅谈沥青混凝土路面施工技术及其质量控制措施 韩文广
- 169 磨基山公园冲击钻钻孔灌注桩施工 刘晓兵
- 170 浅谈电力电气设备检修技术的重要性与应用 刘兆中
- 171 钢板桩在沉管施工中的应用 施洪标
- 172 对220kV变电站及输电线路施工技术的分析 万炳辉
- 173 分析建筑工程施工试验的要点 王广宁
- 174 关于房屋建筑施工技术创新和质量控制的思考 王海
- 175 建筑工程中深基坑支护技术的应用 王立志
- 176 煤矿工程采矿技术与施工安全研究 魏万雷
- 177 浅议浙江沿海山区混凝土工程冬季施工措施 王莉莉 孟凡洋
- 178 试论沥青路面的施工技术 许士祥 邱标
- 180 氯化苯生产过程中出现的问题及处理 张如
- 181 厄瓜多尔保特-索普拉多拉水电站地下厂房BGK A-6型多点位移施工技术 朱洪波
- 182 浅议配电网建设工程施工中的质量控制 刘晓兵 张璟婷
- 183 张孜
- 184 试论高职院校电工电子实践教学探讨 戴仁村
- 185 农电营销精益化管理途径分析 白田喜
- 186 多媒体技术及其在军事课教学中的应用 蔡有柱
- 187 高职院校工程测量教学方法设计 付文艺
- 188 浅谈关于完善建设工程监理制度若干问题分析 付丽
- 189 富媒体技术在高校教学中的应用 曹爽 王昭建
- 190 构建大学生积极的心理健康教育模式的主要内容 姚毅
- 191 浅析如何解决风力发电机组火灾扑救问题 陈春萍
- 193 任务驱动教学法在高中物理教学中的应用 陈巍玮 朱延辰
- 194 公安民警的精神生活现状研究 迟滨
- 195 关于做好艺术类院校大学生军事课程教育的几点思考 高虹
- 段梦
- 197 浅谈加强市政道路施工企业的成本管理研究 付攀
- 198 基于C#的贪吃蛇游戏教学案例设计 姜蕴莉
- 199 精细化管理对军校教员能力素质的要求及实现路径 顾柏园 姚毅 李锋利
- 200 我国跨境电子商务发展状况浅析 郭建芳
- 201 产品设计以人为本 何小云
- 202 浅谈服务营销在职业学校的应用 黄洁娟
- 203 高速铁路运输组织优化与管理 黄曦
- 204 浅谈企业集团发展战略对燃气国有企业的影响 卢隽
- 206 浅析新形势下如何加强军队党委理财 刘锡波 李知祥
- 207 关于军校学员于言语交际中构建军人身份的研究 刘庆松 李佑任
- 208 结合生产作业流程“六规”，创新缺陷管理 李大安
- 209 浅析科技型中小企业知识产权人才培养战略 李晓巍
- 210 关于军校学员军人身份形成的分析 李佑任 刘庆松
- 211 全程实时网络教学质量评价监控系统平台建设 梁超启
- 212 浅析电力营销管理中用户的经营管理的重要性 刘勇
- 213 新时期如何做好高职院校辅导员工作 刘丽颖
- 214 建筑物屋顶设立消防安全疏散通道 沈杰
- 215 基于RFID技术的仓库管理系统的设计 任海峰
- 216 市场经济条件下医院思想政治工作浅论 吕宝东
- 217 从美伊战争窥探未来高技术信息战 祁钰
- 218 浅谈如何提高电力工程的经济效益 石抗战
- 219 加强新时期工会女职工工作对策思考 穆晓英
- 220 浅谈如何提高供电科学管理水平 孟凡洋 王莉莉 徐厚达
- 221 基于工作过程的Linux操作系统课程改革 毛敏
- 222 优化区域联合保障资源扎实推进院校训练改革 门宝丹 陈墨 肖灵
- 223 探讨公安信息网络存在的安全问题及解决方法 辛中恩
- 224 篮球运动对青少年健康影响的研究 许长鸣
- 225 塑造书香文化 服务企业发展无锡供电公司职工读书活动实践 王泮
- 226 陶行知生活教育思想在教育改革中的现实意义 王春玲
- 227 浅谈我国电力建设特点和发展现状 史宏勋
- 228 浅析风险管理在供电企业生产安全管理中的应用 王莉莉 孟凡洋 徐厚达
- 229 浅谈机动车辆保险“欺诈”与防控 杨浪
- 230 配网工程项目质量管理探究 苏金福
- 231 电力市场开拓针对营销管理的促进意义 王珏
- 232 浅谈电力施工企业财务风险防范与控制 周璐
- 233 基层刑事技术工作的创新探索 邹成钢
- 234 论10kV配网缺陷闭环管理 郑悦锋
- 235 建筑装饰工程项目成本控制与管理浅析 赵昌飞
- 236 精细化电力营销服务管理策略研究 张云云
- 237 影响煤矿采掘生产安全的地质因素分析思考 赵佰敏
- 238 探寻质量技术监督工作如何在未来求得发展 杨勇 杨静
- 239 电力电缆敷设工程质量控制分析 张长伟
- 240 高职院校思政教育途径创新研究 展睿
- 241 电能计量系统发展历程综述与展望 张良 段文胜 丛莹
- 242 项目管理应用于自动化工程建设的优势与措施 邹建林
- 243 浅谈基于集约化的电费电价管理 朱敏生
- 244 针对糖尿病并发症护理方法的探讨 元国文
- 245 功率因数不同计算方法对电量追补的影响 周一凡
- 246 如何建设新型工会组织 晋丽新
- 247 关于切实提升继电保护可靠性的相关分析 杨鹤云
- 248 共建生产性实训基地 实现了校企“共享、共赢” 张晓冬
- 249 高校艺术设计教育现状分析及教学模式探索 党雯云
- 250 支部如何转变观念，促进单位经济发展 董文岭
- 251 浅析原生态民歌 巩玉丽