

军民两用

12下

2017年
总第398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



12 >



9 771009 811027



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 中国航天系统科学与工程研究院
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 薛惠锋
副 主 编 安孟长
编辑部主任 张楠楠
编辑一部 彭 芳 徐 曼 唐甜甜 宁 军
编辑部电话 (010) 68767634
编辑二部 马 俊 陈 龙 洪尧尧 卜良华
编辑部电话 (010) 57296925
美术总监 徐 曼
市场总监 张宏坤
市场部电话 (010) 68767457
传 真 (010) 68370895
发行经理 李 雪
品牌经理 彭 芳
外 联 部 李祚霖 张红先
联系电话 (010) 68371745
网 址 中国军民两用高技术应用网
(www.chinatoptech.com)
电子信箱 jmjly@vip.sina.com
地 址 北京市海淀区阜成路16号1018室
邮 政 编 码 100048
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398期
2017年12月31日出版 (半月刊)

航天与航空

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 001 飞机内装饰对虚拟现实技术的应用 | 常晓静 |
| 002 “活结法”降低锥形弹簧引导伞加工难度 | 付中华 |
| 003 机场外来物 (FOD) 的管理分析 | 冯昱华 |
| 004 四轴飞行器自主飞行控制及避障系统研究 | 范建威 刘 兴 |
| 005 “空中牧羊犬”让飞行器竞赛更具挑战与趣味性 | 郭一珂 |
| 006 飞机环控系统故障问题的分析及研究 | 张 莹 |
| 007 浅析民航空管危险源识别方法及处理措施 | 黄贤君 |
| 008 浅析航天制造技术及设备的现状与发展趋势 | 支灵燕 |
| 009 经典雷达成像算法专利技术综述 | 崔瑞云 |
| 010 关于大飞机数字化装配机翼对合调姿的研究 | 陈龔斌 付 攀 霍玥玥 |
| 011 浅谈飞机的动力装置及C919大飞机动力装置选择 | 董宇航 |
| 013 隐身战略轰炸机的在空军中的作用及地位 | 姬鹏飞 |
| 014 无人机在海军作战领域的运用分析 | 亢龙欢 |
| 015 空域资源的优化配置措施分析 | 蒋致远 |
| 016 电学计量检定及测量系统误差因素探析 | 李田甜 |
| 017 飞机制造质量保证技术研究 | 王强莉 |
| 018 飞机机械操纵系统传动性能方法分析 | 凌 浩 |
| 019 中小机场空中交通管制面临的问题及解决措施 | 林雄兴 |
| 020 光传飞控系统实现的关键技术 | 刘贡平 赵 烨 范军华 |
| 021 A330-200飞机娱乐系统介绍及常见故障分析 | 王 刚 |
| 022 浅析飞机分布式智能配电技术 | 张 卓 |
| 023 浅析中国航天技术的发展 | 王俊祥 |
| 024 某型飞机舱门伺服加载控制系统研究技术 | 项 华 |
| 025 航天器指向运动目标的姿态机动路径规划 | 刘 聪 韩闻清 |
| 027 浅析空客飞机引气系统常见故障 | 米 锐 |
| 028 浅析无人机“蜂群”战术 | 张新村 姚雪琛 赵 鹏 |
| 029 航空电子系统的可靠性分析 | 赵景康 |
| 030 浅谈飞机工装设备及维修管理系统的分析 | 周善斌 |
| 031 浅谈变压整流器组件 (TRU) 学习及故障处理 | 周建波 |
| 032 机翼组件架外装配常见问题分析及处理 | 徐蕴侨 |
| 033 基于过程方法的某型航空发动机质量管理问题分析 | 张兴健 |
| 034 737NG飞机VHF通讯系统常见故障分析 | 刘馥铭 |
| 035 发展天基雷达争夺有利战机 | 资英杰 吴智涵 李 雪 |
| 036 现代激光技术在航空机械加工中的应用研究 | 张寒隼 |

汽车与车辆

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 037 探究汽车零部件再制造产业的发展路径 | 孙建中 |
| 038 汽车座椅滑轨自动注油装置柔性夹具的设计 | 李哲涵 蔡帛良 |
| 040 商用车空气阻力对燃油经济性的影响与研究 | 陈 刚 |
| 041 在汽车轻量化形势下的塑料检测思索 | 张幸志 汪 林 蒋仲义 凌永军 |
| 042 汽车发动机前沿技术 | 段 辉 |
| 043 简议汽车驾驶安全的操作技术 | 曹忠卫 |
| 044 汽车电子技术中传感器的应用探讨 | 舒志勇 |
| 045 温度计量工作中常见问题的有效处理 | 黄 晓 |
| 046 东风7G机车启动前辅助交流电机转向试验的方法 | 荆 峰 郝迎迎 |
| 047 起重机械安全管理与事故预防 | 魏本东 |
| 048 转向架基础制动装置故障探究 | 任伟强 |
| 050 喷洒车使用阶段质量信息评价方法研究 | 梁延松 刘学程 |
| 051 浅谈地铁安检问题 | 苗 墅 纪德康 |
| 052 探讨装甲车辆防护技术研究现状及发展情况 | 周昕晨 胡啸波 隋 鑫 |

电子信息

- 053 智能手机信息安全的思考 宾虹
054 通信工程中有线传输技术的应用及改进 龚宇光
055 从力学的角度浅析“计算机+电子信息”技术在汽车工业设计中的应用 李昊博
056 信息推送技术专利技术综述 侯德芹
057 论如何推动我军信息化建设 程广钰 刘越鹏 郑政顺
058 一种IMS框架下的CSCF实现模型 罗有平 周炳然
060 大数据时代背景下的web数据可视化研究与分析 李晓宇
061 浅析物联网信息感知和交互技术 郭龙弟
062 企业计算机故障修复技术研究 李培强 张昆 付程君
063 电子通信中常用的抗干扰方法分析 李鑫儒 李媛媛 李玲梅 李剑炜
064 互联网模式下的计算机应用 李玺雷
065 基于飞机电子线路的常见故障及维修分析 彭国钦
066 养殖环境微云自动监控系统的研究 刘潇文
067 浅谈电子信息工程在工业领域的应用与发展趋势
068 基于MATLAB的作动器驱动装置设计与仿真 张磊磊 韩冰 查振兴
070 浅谈无线通信技术在智能交通系统中的应用 吕岩 宋晓毓
071 浅谈PLC防电磁干扰问题 沈福东
072 电子战,空袭作战中的“无声战场” 吴政濠
073 浅析信息化机房的建设 阮洋 李璐
074 探究工业自动化控制系统中计算机技术的应用 王欣
075 人工智能技术在移动互联网发展中的应用 宋晓毓 吕岩
076 工业过程控制自动化中智能控制的应用分析 杨凯 周靖图 周帅
077 论计算机互联网与通信网络建设的安全性 张晓娜
078 测控技术与仪器的发展状况及前景 唐晓枫 李宾
079 试论光电传感器在自动控制中的应用 吴长江 何锦
080 以大数据分析为例浅析“互联网+数学模型”对于人工智能的推动作用 余之圻
081 基于Web的数控机床网络化监控与管理系统的研究 王洋 杨喆
083 光刻技术在微电子设备上的应用及展望 王瑾香
084 浅析基于实时网络控制的工业自动化系统 谭立峰
085 矿区作业设备实时参数在线监测系统的设计 张沛
086 对光电跟踪系统信息处理技术要点的探讨 杨庆兴 吉夏
087 电子信息工程发展探讨 谢鹏飞 魏佳 杨宇龙

船舶

- 088 试析转变修船模式迎接新的挑战 敖武平
090 船舶柴油机冷却水处理及改进浅析 张宝辉
091 基于UG的AUV壳体参数化几何建模研究 杨璞
092 基于Saber改善光伏逆变器谐波含量的分析 尹江飞 李林
093 探究船体结构焊接变形的控制与矫正 李秋
094 船舶涂装工艺及涂层质量分析 张东平

光机电

- 096 变电检修技术与变电检修流程优化研讨 陈德钦
097 对大型重载雷达天线座结构设计与仿真分析 陈世杰
098 电力营销业扩报装的问题及对策分析 蔡哲
099 小型教学铣床控制系统设计 陈东
100 浅析10kV配电工程电缆施工中注意问题和质量控制 陈福祥
101 机电安装中机械设备的安装及调试探讨 冯胜彬
102 电子元器件产品质量检测技术分析 王荣华 徐博
103 浅析10kV配电网线路施工中需注意的问题及措施 洪永彬
104 浅谈10kV配电网工程项目施工管理 戴军辉
105 浅谈电气工程及其自动化的认识及其发展方向 杜江 曹兵
106 磁力轴承在水力发电装置中的应用探究 程光 历建刚
107 关于50Hz中压开关柜用于60Hz电力系统设计的要点分析 高玲莉
108 提高电梯安全性能的有效措施 黄瑞青

- 109 机械设计制造及自动化发展方向探究 黄嵩
110 35kV以下变电检修的思考 刘军
111 关于10kV配电网工程施工安全管理及技术研究 胡晓雪
112 我国机械自动化的发展现状与发展趋势 刘东雪
113 电气设备预防性日常维护的重要性 毛玉梁
114 中压智能化断路器 赵美莲
115 电力设备继电保护故障的原因与策略 刘军
116 对核辐射探测系统仪器修正因子及其测定的研究 刘润麒
117 装表接电中隐患问题处理策略探究 胡毅池
118 磁悬浮高速永磁同步电机综合能效分析与测试 林英哲 冯勇利
120 探究机械加工工艺对零部件精度的影响 吕梅 王凯 崔仪影
121 两种类型弹性油箱加工要点的对比分析 王冬萌
122 市郊配电网现状分析及管理提升措施 徐春民
123 浅述大功率核电汽轮机技术的发展 张继婵 徐佰明
124 试论中速磨煤机新型焊接结构旋转风环的设计与应用 张永海 崔仪影
125 一种柴油发电机组基座模态计算 云炎 杨峰华 吕天明 靳源锋 王海澎
126 关于电力变压器高压试验的浅析 杨刚
127 110kV油浸式变压器低压绕组缺陷诊断及处理案例 王杰鑫
129 高端机械装备再制造无损检测初探 王睿
130 燃气比例阀的研究 杨立峰
131 模具设计制造中智能化技术的应用 肖德轩 李香敏
132 柴油发动机极寒条件快速启动方法研究 田伟亮
133 军民两用智能遥控灭火机器人 强胜岭 初俊博
134 浅析压力容器检验中无损检测技术的应用 许范广 刘猛 尤洪川
135 浅析电梯检验中易被忽视的问题 郑沪生

新材料与新工艺

- 136 研究高纯金属钨的制备工艺及提纯机理 艾琳 杨克勇 郭廷宏 杨晓艳 吕锦雷 王敏
137 动力锂离子电池正极材料研究进展 杨克勇 艾琳
138 长薄壁套的加工工艺研究 江名喜 王红忠 宋芳 吴小龙 石秀龙 高小琴
139 浅谈民用飞机航空材料的发展 李一峰 赵文军
140 民用飞机金属胶接用胶膜性能分析 王昕怡
142 钛合金鼓包型抽芯铆钉感应退火工艺研究 林玲玉
王永梁

能源与环保

- 143 智能电网调度运行中的关键技术探讨 侯光
144 浅谈电力电气自动化元件技术的运用 陈华
145 电力企业全面预算管理存在的问题解析 段海燕
146 “大检修”体系下的变电运行维护一体化管理新模式 邓文平
147 电力变电运行中的多事故点及控制措施 曹志
148 探究如何改进变电运维一体化的实施 陈兴
149 浅谈10kV配电网智能断路器的改造方案和实践 陈吉生
150 变电站中刀闸的运行维护和异常处理 何枫
151 硫酸废水处理除砷技术工程实例 陈林 周磊 聂天炜 张杨 窦宁宁
152 配网线路故障因素分析及预防策略 陈少伟
153 远动控制技术在电力系统自动化中的应用 曾凌
154 石油工程中设备基础大体积混凝土温度裂缝控制研究 金太 段科锋
155 电力营销中远程用电检查技术分析 曾华
156 电力工程设计的全过程精细化管理及对质量的影响分析 易里加
157 强化输电线路运行维护智能化管理的策略研究 黄吉祥
158 选矿废水处理及回用技术进展 李楠
159 试论电力工程管理模式的创新与应用 林振文
160 论述电力配网自动化运行优化策略 刘启舒
161 关于电力工程概预算各阶段工作分析 汤丹
162 探讨无功补偿技术在电力系统中的应用 李远林

163 初探不停电跨越110kV及以上电力线路施工问题与方案
林路辉

164 多议电力营销抄核收自动化的应用
向佳君

165 就电力工程施工技术中问题及对策的探讨
邝庆麟

167 中国光伏发电发展现状分析
李东辉 郭玉天 李嘉伟 赵标 李刚 王其鹏

168 简议电力营销管理中的多元化缴费
李莉

169 电力系统输变电工程项目管理要点
李辉煌

170 分析农网配电网线路规划设计
李焯

171 垃圾焚烧余热锅炉节能改造
沈胜军

172 新时期电力企业安全监察现状与管理研究
吴建峰

173 配网自动化建设及配电运行管理探讨
王利平

174 中国核电未来发展存在的问题及改进措施
宋鹏 郭玉天

175 供电企业业扩报装工作中精益生产方式的应用分析
刘晓智 卢福木

176 智能变电站自动化网络方案研究

177 浅谈新能源发电技术的应用和发展前景

178 浅谈220kV变压器现场安装技术
付东青 柳胜

179 电力调度的不安全因素及改善措施探讨
陶文龙

180 变电检修现场危险点与安全控制策略解析
龙凌霄

181 电力营销反窃电工作中负荷管理系统的应用
罗文平

182 电力调控运行系统安全运行中存在的问题及解决措施
张文相 卓永昌

183 继电保护技术在电力工程中的运用分析

184 检修（施工）期间变电站内防小动物措施探讨与应用
吴益虹 吴利洁 胥娟 许学红 张永荣

185 输电线路工程造价全过程控制分析

186 基于电力调度优化的电网经济运行实现研究

187 电气自动化技术在电气工程中的应用研究

188 变电工程标准化施工管理模式研究

189 移动终端技术在电力营销计量领域的应用
张旭涵 杨茜 曹玲玲 张智伟 熊力 许艳红 朱凯 周兆利 赵紫飞 郑华伟

190 关于10kV配电网运行管理的探讨

191 浅谈电力调度运行管理常见问题及改进措施

192 智能化技术在电气工程自动化控制中的应用探讨

193 浅谈营销稽查在电力营销管理中的运用

194 研究农电管理安全风险的改善措施

195 浅析安全隔离技术在电力信息网络防护中的应用

196 电力高压试验的方法研究

197 军民融合式士官人才培养模式的改革探析
王建涛 丁超 崔瑞云 陈艳娜 杨晶晶 韩旭 李荀 梁经纬 佟湃 金京 屈凯明 李涛 石玉 杨志 韩正超 郭永兵 杨欢 许永刚 杨佳维 王杰鑫 王波 于潇 樊长虹 孙东

198 校院两级管理模式下高校军品科研管理工作的思考

199 自动对焦技术浅析

200 防伪技术在包装印刷中的应用探讨

201 对于试飞中指挥引导发展的探讨

202 300g高频高压臭氧系统的参数与原理研究
李鹏 刘兆强 徐天然

203 浅谈工程力学理论在环境科学中的应用与发展

204 生物监测技术在环境监测中的运用

205 关于如何提升产品首件检验能力的研究

206 用数据评估促进军民融合深度发展的思考

207 复杂战场环境下陆军弹药需求研究

208 军品科研外协加工管理特点与质量控制

209 耐压试验在压力容器检验中的质量控制措施

210 低碳经济背景下的热能与动力工程专业建设探索

211 模式识别在图像处理中的应用研究

212 试析我国工业雷管的现状及发展方向

213 国外防空防天装备发展现状与趋势探析

214 高压试验中断路器故障的深入分析及处理措施

215 装备保障的军民融合模式探索

216 软件升级技术领域的专利申请分析

217 反坦克导弹射手射击模拟训练评估研究
杨国平

218 塑编集装袋网状隔板缝制技术研究应用

219 埋弧焊在现代工业生产的应用研究
张弛

220 浅谈灰分测定准确度的影响因素
沈丽萍

221 “中国制造2025”背景下制造业的发展路径研究
翟风华

222 红外热成像技术在压力管道检测中的应用
杨志 石玉

223 电子元器件恒定加速度试验及夹具使用的研究
杨利琛 曹书亮 刘素兵 白利敏

224 三维人脸识别的专利申请分析
刘素兵

225 供热节能常见问题与解决对策探讨
周玉峰

226 图像处理技术在智能交通中的应用探讨
赵苗苗

227 高压开关控制二次回路存在的问题
张振华 张灿

228 基于微磁特性的球化质量电磁无损检测研究
赵蕾

229 关于图像滤波专利申请分析
赵翠翠

230 前向散射仪测量能见度的原理和标定方法探析
张啸

231 局部战争中军事通信保障的重要性
高轩 马雨晨 尹东旭 阴文睿 龚钊 郑瑶

232 一种热流控制方式研究

工程技术

233 强化智能建筑弱电系统施工管理工作的思考
丁承贵

234 浅析EPC总承包工程项目质量管理
刘慧敏

235 标准化在配电网工程建设及造价管理中的应用
徐春民

236 大型公共建筑暖通空调系统设计浅述
孙美华

237 触控解锁技术的专利申请分析
张茜

238 浅谈建筑结构设计中的优化策略
陆武军

239 火电厂主厂房土建施工技术浅析
李洪凯

240 “智慧气象”预警相关信息发布模式浅析
徐晓橙

241 BIM技术在暖通空调技术中的应用
吴义安

242 石油工艺管道安装施工工艺的技术探析
单提迪

243 市政道路软基处理方法分析
褚伟超

244 浅谈电气工程中低压配电系统的安装与调试
韩雪 曹洁 刘洋 叶帅

综合论坛

245 浅谈影响军校学员职业认同感的因素
滕秋煜 张环宇

246 提高消防部队灭火救援实战能力的几点策略
董国昂

247 探析空袭兵器作战效能标准化问题
晁青伟 赵团结

248 浅谈建筑工程验收与质量管理
胡青林

249 盖州市各乡镇温度资料分析
郝强

250 浅议军队学员的职业素养
高川峰 郭峰 夏永清

251 空军部队摩托化机动运输保障能力的建设
刘鑫宇 曲玉鑫 杨文哲 李莹 李虎

252 园林绿化工程中反季节植物种植技术管理

253 军械装备维修管理与军民融合

254 新形势下军队文化建设的几点思考
姜文玉 张艳超

255 论威慑在军事斗争准备中的运用
李生辉 彭佳宇

256 探讨建筑工程施工现场管理中BIM的应用
秦晓春

257 高压试验设备选型与试验方法研究
杨刚

258 浅谈航空转包项目的风险管理
唐珊珊

259 厉害了，我的祖国！
杨坤

260 浅谈计量资产精益化管理的措施
吴文丽

261 信息技术在建筑工程管理中的应用
杨英雷

262 浅谈自然保护区的可持续发展建设
谢凤霞

263 关于设备方面定额消耗的几点浅谈
员俊辉 张许辉

264 浅析陆军战役理论的发展与创新
于韬

265 美军联合作战研究
伊鹏飞

266 建筑工程施工现场安全评价方法的研究
叶晟

268 建筑测量质量的控制与监理刍议
杨艳辉

269 施工现场质量管理与安全管理
张增亮 陈雪威

270 应用型地方本科高校课堂教学模式转型的探索与实践
魏秀丽 李新运

271 军事宣传的重要性分析
朱斌炜 毛翔

272 浅谈我国东南沿海天气对救助直升机海上作业的影响
赵光辉 张金磊

275 如何加强地理信息系统安全
苏敬 林哲辉

276 浅谈部队官兵在当今公共危机中的扮演的角色
张环宇 邓轲 彭超