

军民两用

| 06下 |

2017年
总第 386 期

Dual Use Technologies & Products 技术与产品

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

军民两用技术与产品

2017年06月(下)

总第386期



ISSN 1009-8119



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386期
2017年6月30日出版 (半月刊)

航天与航空

- 001 浅谈水陆两栖飞机模拟机数据包的开发技术研究
胡宇强 李阳 蓝佳程
- 002 导弹武器系统总体效能评估研究
003 飞机钣金零件的数控检测技术简述 杨瀚林 曹建彪
- 004 无人机森林灭火战法浅析 刘一楠
- 005 导弹智能化技术分析 蓝佳程
- 006 浅谈J-T制冷器对红外探测器组件噪声的影响 胡音
- 007 UPS并机形式浅析 方旭康
- 008 浅析空中交通管制服务与航班延误 陈刚
- 009 水上飞机模型转动惯量测量试验的蒙特卡洛仿真
龚郡 史圣哲
- 010 未知环境中无人机实时航路规划的模糊控制 田阔
- 011 军航活动对空中交通管制运行的影响及风险控制分析 谈伟
- 013 一起PA-44-180飞机汽化器加温风门轴断裂故障分析
陈静
- 014 A320FAM飞机发动机振动频率报文分析及探讨 屈言
- 015 智慧空中交通管理系统及其运用 李渊威
- 016 基于航姿系统的气象雷达天线稳定系统校验 李登登
- 017 民用飞机舱门密封件设计分析 严立浩
- 018 飞机腐蚀防护与控制新技术展望 李敏敏1 刘成臣2
- 019 航空维修中的工程与工程管理 龚智勇
- 020 机载干扰控制系统的设计与实现 王彦庆 王晨 汤小林
- 021 论航空发动机监控技术 李天雷
- 022 地空导弹武器系统射击概率指标的战术模式
杨麒麟 黄鹏宇
- 023 水上飞机全机动力模型动力系统方案设计研究 许靖锋
- 024 邮浅谈飞鸿300涡扇轻型公务机燃油系统 熊青
- 025 空中交通指挥中调速范围的分析 王向阳
- 026 大飞机研发趋势带来的PLM挑战与应对 于海燕
- 027 SDH技术的优劣及在宁波机场的应用 应皓
- 028 基于模型的机载系统软件开发方法研究 余奎
- 029 基于ISIGHT的机翼结构分层优化设计 杨勇

汽车与车辆

- 031 新能源汽车产业化发展困境及对策 别晓霞
- 032 地铁车辆电传动控制系统相关技术研究 曾锋
- 033 金属磨损自修复在汽车发动机中的应用研究 陈海东
- 034 汽车覆盖件冲压定位的方法 黄鹏飞 谷海军 张恒
- 035 长管拖车定期检验现状的分析 邓涛
- 036 浅谈汽车发动机常见故障及维修方法 黄羽
- 037 列车车载设备隔离开关改进方案研究
李静源 石馨月 沈江涛
- 38 汽车零部件加工工艺研究 李天南
- 039 汽车召回中各主体发起召回的特点研究 李荣花
- 040 汽车遥控跳频技术 李建才 刘正国 燕丽 陈吉
- 041 汽车变速器齿轮故障诊断方法研究 李航
- 042 车辆传动油路渗漏油分析及对策 李志强
- 043 出口马尼拉MRT3铰接式车辆车体结构设计
刘军 郭柏龄
- 044 基于西门子S7-200的汽车车头测力机设计 杨威 李薇薇
- 045 汽车维修技术中电子诊断的应用研究 王锐
- 046 320T鱼雷型混铁水车的事故救援 缪全明

- 047 动车组网络控制系统及其故障诊断研究
帅园园 李玉明 熊家富
- 048 桂林市全州县基于PPP模式下新能源公交车运营研究
伍国琼
- 049 汽车模具加工工艺与制造成本
梁逢新
- 050 探讨部队汽车钣金维修工艺及现代化维修设备的应用
张作家 张庆立
- 051 关于汽车智能管理系统中现代电子技术的应用分析
薛东亮 谷贺雄
- 052 沙漠车产品中新技术的应用
熊德辉 胡庆明
- 053 试析汽车总装配工艺的设计与施工
姚海英

电子信息

- 054 计算机电子控制技术及应用研究
江彦波
- 055 计算机人工智能技术的应用与发展
蒋小徐
- 056 论如何实现计算机技术与自动化仪器仪表的应用
董宁
- 057 基于无线通信技术的高速铁路信号系统探析
杜中彦
- 058 短波信道对数字信号传输的影响分析
顾正兴
- 059 5G移动通信发展趋势与相关技术研究
陈晓天
- 060 全固态广播发射机的维护
董鑫盛
- 061 计算机过程控制系统在平整机组中的应用研究
刘佟
- 062 网络空间信息治理的变革与创新
王乃琪1 张高峰2
- 063 网页设计中计算机图像处理技术应用浅析
王尚荣
- 064 计算机网络数据通信交换技术
苏忠琳
- 065 关于计算机网络信息安全及其防护对策的探析
刘国娜
- 066 PLC技术在自来水厂自控系统中的应用研究
谢晶
- 067 分析射频通信网络及其定位技术
叶梓豪
- 068 卫星移动通信系统关键技术
张玉军
- 069 解析高校网络安全存在的问题及对策
周宇飞
- 070 多媒体技术在军事对抗模拟和仿真中的应用
祝思哲 袁琦 李钊

船艇

- 071 “探索一号”上建分段薄板装配焊接的变形控制措施
彭骏飞
- 072 21000T模块运输船建造方针
王安国 伊廷良
- 073 关于船舶电站自动控制系统的的设计分析
彭照
- 074 吉利湖舵轮系修理浅析
李波
- 076 35m浮船坞结构有限元横向强度计算
王统昭

光机电

- 078 微波烧结陶瓷装备的研制
岳华 苏建勇 张士伟 王东升
- 079 浅谈三维设计模式在电梯行业的应用
陈东文
- 080 关于发动机链轮室盖螺栓孔漏油问题解决
曹衍洪 何广发
- 081 J30J系列微矩形电缆组件加工技术研究
蔡陈 王鹏
- 082 浅谈变速器产品的标准化、模块化设计
成程
- 083 浅析连续重整装置先进控制及其应用
程帅
- 084 汽轮机快速冷却装置应用及相关问题研究
郭爱 喻江
- 085 浅析如何解决电梯导向轮异响问题
黄琰宝
- 086 探究压电传感器前置信号接收电路设计
蒋昭兴 张锐 文路
- 087 机电一体化技术的应用及发展趋势
冷再勇
- 088 压电式加速度传感器在高冲击环境下的零漂分析
董加国 孙光岩
- 089 基于PID算法的自动控温恒压供水系统设计
程伟
- 090 航空交直流发电机的分析与研究
李辉
- 091 有色加工的通用机床探讨与研究
梁延军
- 092 V2500发动机EGT虚假指示
李一凡
- 093 基于LDS系统的井道图模版设计
林士煜
- 094 三维虚拟现实机电设备控制仿真系统
李传和

- 095 主蒸汽隔离阀关试验失败原因分析和处理过程
李国龙 王阳
- 096 焊接材料质量管理策略
刘少勇
- 097 废旧机电产品资源化的基本途径及发展前景
刘江林
- 098 基于水电站机电设备有效安装施工的方法探究
龙远祥
- 099 机体曲轴孔镗杆设计
潘高峰 陈秀 梁东敏
- 100 结冰环境风洞水冷拐角防冰装置设计
秦望舒
- 102 复合材料圆管轴向冲击试验与数值模拟
孟祥吉
- 104 现代化工机械制造技术工艺的发展研究
韦驭瀚
- 105 关于机械加工工艺对加工精度的影响分析
王小如
- 106 机电设备PLC控制系统故障检测技术的研究
王代祥
- 107 加油机的计量作弊与检查
王永辉
- 108 机械设备管理中存在的问题及改进措施分析
孙乃龙
- 109 液压机无级传动液压控制系统设计及特性分析
王伟奇
- 110 解析供水厂机电设备技术管理
肖飞
- 111 基于CAN的电梯通讯控制系统研究
张红亮
- 112 机电一体化技术的应用及其发展趋势
虞成建
- 113 基于STM32F103的循迹灭火机器人
张硕 崔海鹏
- 114 电气工程中自动化技术的运用
杨旭
- 115 浅谈无损检测新技术
徐茂琦
- 116 一种皮带机滚筒测试平台的设计与制作
张文志 张聪霞
- 117 辐射管设备在连退炉的应用研究
于晓航

新材料与新工艺

- 118 难加工工件的铣削
陈秀 潘高峰 马静一
- 119 论机械加工表面质量的影响因素及控制方法
冯丽丽
- 120 钛合金超大壁板类零件加工技术分析
白江 曹桢
- 121 浅析钛合金材料在航空紧固件中的应用
何海林
- 122 浅谈微铸造熔模材料分类
胡立刚
- 123 压力机螺杆的质量特性分析与工艺措施
黄保平
- 124 高红外辐射陶瓷材料的应用及发展趋势分析
邹庆
- 125 浅谈高温老化法对硅系延期药储存影响
刘红玲
- 126 钛合金在航空航天领域中的应用探讨
李宗和
- 127 模具刃口焊接工艺探索
杨霖
- 129 C307型甲醇催化剂在卡萨利合成塔上的应用分析
熊天仪
- 130 耐高低温耐压橡胶弹性材料
孙国华 李斌 李辉
- 131 一种作用于机身表面压力传感器的气检夹具设计
王玉 王鹏云 王吉相

能源与环保

- 133 10kV配电室高低压开关的选择与保护配合
吐尔逊娜依·艾山
- 134 电力调度运行中危险点的控制对策分析
贾林杰
- 135 曝气生物滤池在污水处理中的应用
陈九丰
- 136 电力调度运行管理常见问题及对策分析
冯新民
- 137 城市配网自动化及其配网规划的应用
陈鸿斌
- 138 浅析生物质发电是秸秆综合利用的有效途径
江日德
- 139 浅谈智能变电站的运行维护
李崭新
- 140 10kV配网供电可靠性的设计影响因素与解决方法
李微
- 141 电力系统无功电压就地控制研究
李伟
- 142 供配电系统中双电源自动转换开关的应用探讨
李晓峥
- 143 智能变电站设计配置一体化方案及实现分析
廖厚为
- 144 浅谈港口变电所电力监控系统设计
李建国
- 145 简论城市配网规划与建设
吕杰
- 146 220kV断路器控制电路故障的处置技术分析
刘懿 胡磊
- 147 基于电力系统继电保护不稳定的因素及处理对策分析
刘予青
- 148 浅谈保障性住房建筑中的绿色建筑
马鑫
- 149 提高变电运行供电可靠性措施探讨
刘蛟
- 150 官一联合站污水外供系统能耗分析与挖潜
刘泽坤
- 151 火力发电厂汽轮机的轴瓦无损检测技术
宋士勇

152 基于用电检查基础的用电降损问题探讨	孙耀光	207 高速公路桥梁外侧防撞护栏创新设计	段俊明
153 浅谈电力工程输电线路施工质量控制措施	庞淑娟	208 强化建筑工程质量监督技术工作	杜传兵
154 浅析架空输电线路智能机器人全自动巡检技术	钱迎鑫	209 建筑工程监理与施工技术的相互促进	罗欣
155 电厂热控自动化系统运行的稳定性研究	孟从民	210 浅析高层建筑消防所存在的问题及改进对策	胡阳
156 2.1MW水冷双馈风力发电机的设计研究	全世伟 祝令帅	211 精益生产在飞机脉动生产线中的应用	何卫民 方天正
159 火力发电厂锅炉节能降耗的对策与措施探究	万永利	212 轨道交通工程车辆段主要设施工艺设计的研究	郭更云
160 变电站综合自动化系统二次设备在线监测技术研究	许夏威	213 岩溶地区隧道施工技术探讨	黄语生
161 用电信息采集系统在电力营销中的应用	谢锋桦	214 浅谈新旧管线连头施工技术	南亚群
162 M310机组发电机转子接地报警的分析和处理	王阳 李国龙	215 公路工程路基防护工程施工技术分析	魏兴
		216 电力工程施工管理存在问题的应对方法	石俭
163 电力系统继电保护技术的现状与发展趋势研究	张帅兵	217 建筑电气工程现场的施工管理论述	石亚萍
164 高压试验判断变压器故障方面的应用分析	邹永立	218 关于路桥工程施工技术方案的探讨	吴国冻
165 反渗透在电厂水处理中的应用实践分析	喻江 刘懿	219 道路与桥梁连接处的设计与施工策略分析	
166 城市规划建设中的环境保护探讨	许家成		王选宏 李保红

研究与探讨

167 放射性铀气溶胶鉴别方法研究	邢浩 吕宁 邱伟	220 浅谈现场混装炸药在工程爆破中的作用和意义	王选宏 李保红
168 弹体壁面气动热计算方法研究	熊杰	221 变电站土建工程建设方案选择及关键技术控制	彭志坤 周保卫
169 空中交通管制移交间隔管理的几点认识	魏聪		
170 基于控制力矩陀螺的卫星姿态跟踪控制研究	赵泉雄 张晓东		
172 基于CiteSpace的军民融合研究文献可视化图谱分析	占丰恒 裴沆		
174 模拟电路噪声的来源和消除	张锐 蒋昭兴		
175 简析水质化验分析方法的应用及其质量控制	赵佳		
176 关于模块化设计在电梯产品中的应用	曾群君		
177 机械设计制造及其自动化的优势及前景分析	郭宝健		
178 智能机器人红外线传感器定位误差数据分析	仇薪凯 王兴东		
179 微序列隔板0-对MEMS火工品传爆性能的影响	曾晓斌		
180 使用可靠性评估在提高产品可靠性水平中的作用	白月明		
182 材料的热学性能理论分析概论与综述	方皓彦 江力 何政委 廖天舒 贺吉白 石国雄		
183 基于PLC的自动化控制系统的配置及组态分析	胡毅		
184 基于高频等离子体电光源的紫外诱捕技术研究	姜岩		
185 小家电产品设计发展思路分析	何家良		
186 压缩空气系统在核电行业的应用实践之研究	胡磊 刘懿		
187 浅析加油机计量误差的原因	何红云		
188 AR技术的发展与前景	李龙		
189 《民航安全管理》课程教学及优化途径之探索	刘芳旻		
190 基于炮兵战场数据采集的序列图像压缩方法研究	刘田兴		
191 基于装配误差的直升机传动系统斜齿轮接触应力分析研究	李旭 刘端红 吴建国		
193 机械设计制造及自动化的未来发展研究	李达勇		
194 螺旋桨式飞机上产品振动试验谱在随机振动分析中施加方式的探讨	孟艳 郭繁		
195 浅析胶状乳化炸药生产安全事故案例及应对措施	鲁小平		
196 一起燃气锅炉燃爆事故分析及对策	王鹏 张方 李文伟		
197 化学计量学在我国的发展	聂文昕 郑磊		
198 分析工业4.0下设备管理的思考	夏清卫		
199 如何快速判断两机是否满足相对穿越间隔	王向阳		
200 电子产品可靠性评估方法研究	武春晖 辛荣超		
202 运载火箭伺服机构刚度的非线性动态特性分析	孙军超 石伟丽 臧天亮 么爱东 张小丹		

		222 机械加工质量与生产效率提升问题探究	刘雅君
		223 论军队文化管理的政治保障功能与军事管理价值	陈利 吴凡
		224 现代军需仓储在新联勤保障体制下的发展前景	冯浩然 卢鹏 吕得超 高冰
		225 构建企业标准件库存管理长效机制	樊森 毛兆麒 钟仁敬
		226 从草原110看内蒙古公安边防服务创新趋势	张文译 骆福宇
		227 对激光武器在未来是否可以替代常规武器的思考	冯治国 杨晓刚
		228 浅谈通信设备防雷的重要性及措施	黄剑标
		229 试论军事技术信息化对作战方式的影响	黎勇
		230 探析旅游景区消防体系的建立	张莹
		231 安全生产教育培训的重要性及发展措施	
		232 士官政治工作在实战化训练的创新与发展	隗立银 张鹏 朱长青
		233 浅谈企业在新环境下网络舆情监控应对	姜超
		234 公共图书馆地方文献搜集与开发利用再研究	江依婷
		235 浅议激励理论在军校学员管理工作中的运用	吕宏伟 刘欢迎
		236 对加强学员队正规化建设的几点思考	廖帅狮
		237 我军现有装备对实施海上应急作战工程保障面临的应用问题	刘安强
		239 森林病虫害如何防治措施	张洋
		240 乘自动扶梯：真的危险吗？	李海铭
		241 试论激励理论在军队管理中的应用	孙琦 李淦
		242 浅谈军事技术信息化对作战方式的影响	宋光宇 庞钧铭 孙建政
		243 防空兵火力拦截装备体制问题及对策浅析	索卓越 杨作宾
		244 浅谈地方政府安全生产应急管理能力建设	许洪桥
		245 林木育苗与抗旱造林技术	张洋
		246 提升军民融合质量管理水平的新思路	孙晓伟
		247 浅析当前水行政执法工作的现状及建议	师现营
		248 浅谈如何纠正车辆驾驶的几点误区	周福初
		249 想新机场气象工程建设经验谈——勤谋勤议做基础 善谋善议是关键	善谋善议 宋文佳
		250 推进军民融合工作运行机制的信息服务平台研究	张朝凡
		251 强化装备领域的军民融合发展	吴国盛 隋庆学
		252 浅谈大跨度门式刚架轻钢厂房的设计及用钢量分析	杨春强
		254 关于开展部队康复训练的建议	朱晓琛 孙振飞 薛飞扬 李国新
		255 装备保障信息化方向军民融合问题及对策分析	赵爱国 苑立伟 魏桥 杨思思
		256 关于道路交通事故成因及预防措施分析	

工程技术

203 高速公路施工工作中的测量技术研究	官京海
204 基于三坐标测量机的逆向工程设计	柏钦成
205 试论海洋工程中的模块化建造及质量管理控制	李祥
206 小型水利水保工程的质量监督分析	冯俊青