

军民两用

| 02下 | 2018年
总第402期

Dual Use 技术与产品

Technologies & Products

中国核心期刊(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



02 >



www.chinatoptech.com
<http://weibo.com/jmlyjsycp>

万方数据

军民两用技术与产品

2018年02月(下)

总第402期



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 jmly@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402期
2018年2月28日出版 (半月刊)

航天与航空

- 001 浅谈民用飞机闪电和高强度辐射场的维修纲要拟定 陈岩峰
 002 737NG飞机俯仰力传感机构工作原理及传感器改装方法研究 傅 晓
 004 飞机定检维修管理与制度改革新方式研究 保 丽
 005 基于北斗的低空空域综合服务保障系统介绍 顾佳欢
 006 浅谈民用航空器时寿件控制 杜 锋 卢薇薇
 007 空客A320飞机液压系统渗漏维护分析 李建刚
 008 新型飞行利器“新创飞碟”设计 刘新立
 009 对起落架更换项目现场管理浅析 侯 勇
 010 无人机作战的后勤维修系统 陈国栋 张孟琦 赵东杰
 011 民用飞机先进复合材料零件不合格品控制 封 晖
 012 起落架红灯警告和着陆警告同时触发的排故经验 段向辉 姜战威
 013 铝合金板类零件加工与表面加工质量提升分析 李文刚
 014 A320FAM“EO CLR”故障简析 党战国
 015 直升机动力装置控制系统总体优化分析 谌 昱
 016 北斗系统在海上搜救中的运用实践之研究 邓博玮
 017 无人机侦察图像目标定位在军事上的应用探究 王君荣
 018 空中交通管理中人为因素的影响 霍 禹
 019 如何控制飞机维修中的人为差错 顾炳飞
 020 空客A320系列飞机液压系统渗漏维护要点的思考 胡燕新
 021 超声波检测技术在机翼装配中的应用 吉婧玉
 022 银川河东机场基于DME/DME的Basic RNP1的实现 姜海燕
 024 飞行仿真技术的发展与展望 刘馨池
 025 飞机复合材料结构装配连接技术要点分析 林 伟
 026 北斗系统的兼容与高精度应用前景分析 李宏玺
 027 HL-2GY轰炸雷达自动调整没手动时目标清晰的分析 孙 磊 尚 越
 028 空管系统中告警技术的应用分析 刘 艳
 029 浅谈直升机小空速测量技术 王 翠 何 嵘
 030 浅谈美军目前的情报侦查监视系统 龙 飞 王建华 汪星安
 031 民用航空飞行器的构型管理研究 卢 渊
 033 南京机场一次低能见度天气保障过程分析 戎春波
 034 浅析航空安全与人为因素的关系 王 萌
 035 扇区移交点空中交通通行能力评估技术研究 王 乙
 036 飞机复合材料结构损伤的预测方法 吴 昊
 037 通用飞机试飞系统架构研究 王永鑫 崔 宇
 038 直升机飞行管理系统国内外发展现状 王 翠
 039 发动机气动性能分析软件设计 吴 迪
 041 浅谈民用飞机自动飞行控制系统的发展问题 徐继民
 042 飞行控制系统自动化测试平台的设计 赵东旭 邹浩彦 刘倩倩
 043 某微型航空发动机涡轮强度的计算分析 杨 欣
 044 北斗卫星导航系统在民用领域中的典型应用 于文超
 045 浅谈民航试飞机务保障准备 杨守财 丁 楠 张远祯
 046 浅谈民用飞机维修的技术 袁 阳
 047 浅谈雷达信噪比模型的目标跟踪算法 张 杰 王 用 张 静

汽车与车辆

- 048 基于人机工程的汽车驾驶座椅舒适性设计 颜 成
 049 汽车安全性检测监管系统建设的必要性与策略探讨 李忠金

- 050 新能源汽车整车控制器技术综述 郭向尚
 051 试论新能源汽车所采用的材料 李康锐
 052 基于旅游专列概念的18型客车空调化改造研究 刘 有 杨晓平
 053 新常态下我国新能源汽车发展趋势与政策展望 吴 升
 054 浅谈汽车变速器的维修决策方法 徐茂发
 055 一种机械式停车设备的分类讨论 高 良
 056 地铁车辆应急启动控制方案分析及改进 张晓玲 王小征

电子信息

- 057 医院信息管理系统中无线网络技术应用探析 段亚威
 058 通信工程施工过程中信息化管理的应用分析 陈 鹏 杨思航
 059 定量包装商品计量检验用电子衡器选配 代新义
 060 浅析圆形料场堆取料机电控元件现状与国产化 温 宇
 061 多核入侵防御系统中数据通信协议的设计 何 骞
 062 Kerberos协议的安全性分析与改进研究 胡建伟 王震宇 崔艳鹏
 063 电气传动系统的智能控制问题探究 刘晓强 赵卓斋
 065 数字信号处理对电子测量仪器的影响分析 全海兵
 066 计算机网络技术发展对互联网新媒体的影响 刘 志
 067 传输技术在通信工程中的应用探析 乔 贺 王卫东 赵 剑
 068 六西格玛管理在电子元器件生产中的应用初探 李 尧
 069 基于计算机技术的GIS技术发展趋势分析 刘荣昭 孙 旭
 070 初探雷达/通信信号侦察一体化技术 韦泊言 王冰清
 071 数据中心云管平台的安全管理探讨 王 垒
 072 智能大棚环境检测与安卓上位机控制系统 玄金龙 林智伟 郝思宇 王洪星 武志军
 073 人工智能在电气工程自动化中的应用 王 娟 马 艳
 074 有线电视宽带接入网技术的应用 张 祥
 075 探究对空情报雷达组网的关键技术与发展前景 谭 荃
 076 基于LRM结构的雷达信号模拟器设计与可靠性分析 张 静 陈 娟
 077 晶体振荡器的加速度补偿分析 张玉净
 078 基于DSP的嵌入式实时操作系统的设计及应用 朱 路
 079 机器人柔性视觉测量系统标定方法的改进 张 郭 许艳英 焦 键
 080 机载火控系统的对空作战效能分析 周 奥 陆晓伟 李 哲
 081 高速公路隧道视频事件检测分析系统设计研究 张海涛
 082 数字信号处理的发展与具体应用分析 张岳权

船艇

- 083 船舶管系制作安装质量控制 陈林勇 宋季文
 084 谈船舶修理工程节能环保现状与对策 胡光兴
 085 论船舶电气自动化的发展及其设计要点 郭 佳 郑 月
 086 浅谈海军军舰未来的发展趋势 陈建文
 087 提高船舶机械工作可靠性 段江勇
 088 船用滑动型伸缩接头选型分析 陈岳涛
 089 船舶轮机设备中的常见故障及处理方法 姜晓曦
 090 内河船舶建造的主要管理方法 苏明德
 091 船体结构强度与安全问题分析 沈 振
 093 船舶轮机管系及其建造阶段的监督管理措施 孙芃芃
 094 浅述船舶轴系扭转振动的计算方法 徐昌鑫
 095 自卸船纵向舱口围趾端裂纹分析与处理 蒋明华 杨 伟
 097 视觉测量在调距桨装配中的应用 李 飒 华 霖 袁径舟 周 密
 099 船舶结构振动噪声分析及其进展研究 郑晨阳
 101 船体结构强度与安全问题分析 毛龙城
 102 压载水液位测量及阀门遥控系统在蓝鲸船的应用 王荣华
 103 FPSO改装船的建造关键技术与应用 徐 恒 汪永茂
 105 基于ERP的成本管控体系建设 许爱梨 袁径舟 华 霖 赵 印

光机电

- 107 电气自动化控制设备的可靠性研究 白立杰

- 108 矿山机电安全管理工作存在的问题及解决对策 蔡生龙
 109 汽轮机运行热经济性诊断方法研究 陈 威
 110 关于做好气象雷达维修工作的几点思考 陈建勇
 111 数控机床典型电气故障诊断及处理 李 洋 廖达文
 112 大型塔式起重机安全事故的成因及处理 邓建林
 113 试论机械设计制造及其自动化的发展方向 包铭铭 马阁阁 黄润珏
 114 大型水轮机转轮叶片的加工工艺探究 陈 鸣
 115 论卡尺外量爪的修理方法 李 薇
 116 机电一体化中传感器与检测技术的运用 龚 勤
 117 光电组件用元器件质量控制方法分析 李 静
 118 传统FDM双喷头3D打印机的缺陷分析及改进设计 杜 金 赵玉明
 119 电梯维护保养分析与探讨 孟祥吉 杨永富
 120 浅谈通信光缆运行的影响因素及其维护 曲 广
 121 基于港口机械设备润滑管理中的不足及其应对措施 孙晓玲
 122 “狂呼”制动装置失效分析 司晓霞 韩 喆
 123 零件裂纹修补方案浅析 欧阳晓东
 124 电气设备维修和设备保养技术要点分析 任金伟
 125 煤矿用锚杆机液压系统冷却装置设计 谢刘弟
 127 浅析机电一体化系统的智能控制应用 朱世滨
 128 机械设计与机械制造的技术分析 夏家富
 129 浅谈印刷机前缘送纸跑位歪斜的原因与排除 吴 冰
 130 浅析光机装调工艺中的量化分析技术 王 鹏
 131 机械制造自动化技术的研究现状和发展趋势 田国彬

新材料与新工艺

- 132 试论金属材料焊接中超声无损检测技术的应用 何 玲
 133 间苯二酚对铝合金结构胶粘剂表面固化时间及剪切强度的影响 高步云 韩 伟
 135 金属材料物理性能数据研究 李行健
 136 机械加工工艺对零件加工精度的影响 崔海利 高 博
 137 直升机复合材料共固化管梁结构研究 李彩霞
 138 复杂航空盒型组件成形工艺分析及质量控制方法 孟 涛 贾 敏 张秀梅 王天立
 139 飞机结构件五轴数控加工中角度头的应用 邓 宇
 140 一种在手表表圈上包金的新工艺 刘德新
 141 民用航空飞机中的复合材料运用分析 钱 能
 142 玻璃钢结构设计—蓄电池输送线 汤姣艳 李世泉 陈香梅 张 建
 143 中国无氧铜加工材的研究进展 刘晋龙 董道伟
 144 数控技术在机械加工中的应用及其发展前景探索 刘雷社
 145 机械加工工艺及其精度关系的相关研究 张 军
 146 机械加工精度的影响因素与对策分析 王贵春
 147 浅析热轧带钢轧制过程稳定性的改善措施 徐金龙 徐永恒 林旭升 国志新
 148 电子元器件表面组装工艺质量改进的分析 张洪飞
 149 铝合金机械设备加工制造新工艺 王 亮 郑 娜 王战胜

能源与环保

- 150 探究太阳能源在城市公共环境设施中的运用 关卓群
 151 碳质还原剂研究及以煤代焦生产硅锰合金的探索 蒋 帜
 152 浅析燃气工程施工重点环节的有效管理 蔡世长
 153 油气管道安全管理的思考与探索 董 华
 154 数字视频监控在现代核电站安防运用中的可行性分析 曹 迪 范 韬
 156 电力企业经营管理措施及解决对策分析 丁艳龙
 157 110万KVA的高压配电站运行与维护 康 涛
 158 发电厂电流互感器角钢支架发热原因分析及处置措施 李 辉 王周杰
 159 热处理节能减排与清洁生产若干问题的分析 李 明 刘晓丽
 160 水利水电工程项目管理 王晓美
 161 对电线电缆生产设备管理 王 勇
 162 加油站设备安装中易存在的问题及解决措施分析 赵湘湘

163 试论灯泡贯流式机组发电机的通风冷却问题
164 智能变电站设备调试与运行
165 核电汽轮机超速影响因素分析
166 废旧聚酯的回收及综合利用
167 浅谈对电厂锅炉炉底密封的改造
168 加强水电站安全运行管理问题探讨
169 汽轮机组运行中的监视及其控制要点
170 变电检修技术与变电检修流程优化研究
171 电力系统调度运行存在的问题与解决方法探讨
172 分析水电站机电设备安装中信息技术的应用

张婷婷
孙宝佳
要云飞
樊雷羽
徐生智
达洋弟
徐金友
王建国
聂晓涛
窦铁林

研究与探讨

173 军民科技融合发展的制约因素及对策研究
174 新形势下军民融合项目管理问题分析和对策研究
175 AM图纸转SVG网络格式生成研究
177 制导弹药指令制导干扰技术研究
178 矛与盾——火炮和坦克之间的较量
179 城市道路桥梁常见病害及防治措施探讨
180 矿区铁路行车三点管理法分析与探讨
181 矿山机电装备安全性能的影响因素探究
182 热能与动力工程中的科技创新
183 雷达抗干扰效能评估准则与方法研究
184 核级不间断电源的可靠性研究
186 模块化设计方法在机械设计中的应用
187 网络分析仪时域功能在射频电缆组件测试中的应用
188 新形势下装备维修保障体系改革探析
189 网络对抗在军事斗争中运用探究
190 浅谈军用雷达发展及在现代战争中作用
191 优化事业单位档案管理工作探讨
192 雨天、雾天、冰雪道路的汽车安全驾驶探讨分析
193 空中交通管制中的班组资源管理初探
194 铝合金焊接性能及焊接接头研究
195 制造企业生产调试过程中数据快捷录入管理与研究
196 声纳浮标入水冲击动态特性分析
197 海洋核动力平台项目安全监管研究
198 产品研制过程中的技术状态管理与标准化探讨
199 军用油料运输的安全风险及管控措施探析
200 军校学员第一任职的几点探讨
201 A16-51锤纹漆工艺研究与应用
203 武器装备“七性”设计工作的相关讨论
204 两化融合管理体系在大型船舶配套企业的构建与应用
206 新一代天气雷达灾害性天气监测能力分析及其未来发展探讨
207 民航发动机性能监控和预测方法的分析
209 现代舞台设备设计技术研究
210 飞行学员受训等待程序研究
212 军事能力的构建研究
213 浅谈信息化技术在部队管理中的应用
214 基于指挥信息系统的军械保障体系研究
215 玉米宽窄行交替种植技术及应用实践微探
216 基层安全生产管理探讨——安全生产管理应“以理服人和以德引人”
217 探究技术转移视角下的中国工业设计发展之路
218 影响我国有效专利量的因素分析
219 浅谈专利创造性评判中的技术启示
220 空中无线电监测测向系统研究
221 无速度传感器电压矢量控制方式算法数学模型分析

丁涛 庄健
高妍妍
蒋萍
郭梦姣
陈一博
韩舰
炊营辉
冯亚琼
郭永兵
陈娟
何亮 刘鏊
梅延宁
刘庆
马震
朱斌炜
刘斌杰
刘瑞红
刘刚
李登辉
李建伟
吴相锦
李刚
彭明民
王金华
屈雄 陈亮锦
王相尧 钟钦瀚
岳维亮
吴娜 徐连军 张伟刚
张鑫
董伟
魏芸华 霖袁径舟 郑芬芬 许爱梨 王强 杜勇涛
王用 张杰 张静
吴迪
吴高松
吴向阳
郭峰
李紫诚 孟超
尹美方 江震 陆文俊
张文
余宏超
战俊
李双浩
游林涛
张其宝
许鹏飞

222 基于混响室的杂波频谱研究
223 石油化工装置电气节能关键技术及应用探讨
224 钢厂库区管理与行车定位项目可行性研究
225 工业设备安装工程中焊接质量控制途径与必要性分析
226 强度折减法对滇西红层某滑坡稳定性分析

张捍驰
邢晓号
周玲 徐海风 刘晓景
朱湛琪
朱健

工程技术

228 低应变检测技术在桩基检测中的应用
229 谈锅炉压力容器超声波检测技术
230 浅谈电气自动化在电气工程中的融合运用
231 电气自动化在电气工程中的融合运用分析
232 电气自动化工程控制系统的现状及其发展趋势
233 预应力管桩在公路工程施工中的应用与研究
234 电气工程自动化中智能化技术的应用分析
235 浅论不同测绘方法在地形测量的误差和消除方法构建
236 机电工程技术及项目施工质量控制
237 建筑工程成本管理中的问题与对策分析
238 分层设计法在采矿方法选择系统中的应用分析
239 建筑主体施工的控制
240 建筑桩基工程中的应用研究
241 道路桥梁施工中应该注意的问题探究

解明侠 孙银旭
滑翔 都超
黄雪临
李金欣
麻继刚
林江 厉小伟
宋巧娜
吴文祥 孙昊月
饶良波 赵真真
张晶晶
陈燕
杨玉全
吕日
张海龙

综合论坛

242 从俄对叙反恐作战浅析以精确制导武器为主导的新型作战模式
243 中心站车辆停留精细化管理与运用
244 卷烟滤棒爆珠设备的双爆珠有序排列升级设计
246 关于新形势下学员队利用先进文化育人的几点思考
247 浅谈街道道路路基施工管理
248 机械制造企业安全管理中安全质量标准化的应用分析
249 地面无人车一体化动力需求分析
250 提高市政道路养护管理的有效措施
251 国土资源系统信息安全体系建设措施分析
252 基于深化国防和军队改革背景下军事资源的优化配置
253 高中物理知识在航空航天方面应用
254 航空特色设计在太阳能路灯上的应用
255 军民两用技术成果推广机理及过程的思考
256 新型城镇化背景下城乡规划的转型思考
257 军用标准化的未来发展方向
258 阜新市万人坑纪念馆道路工程设计方案
260 区域自动气象站运行情况与维护保障措施
262 《孙子兵法》之将帅观
263 以战斗力为导向的军队文化建设探析
264 企业标准化促进提质增效的路径研究
265 试论数字化炮兵与部队数字化建设
266 浅谈质量管理体系内部审核工作
267 关于加强部队安全管理的几点建议
268 港口国监督检查中压载水取样的挑战和对策
269 空压机变频恒压节能技术的应用实践
270 BIM技术在暖通空调设计中的应用分析
271 多层裸眼3D显示技术的专利分析
272 新形势下机械制造中的安全因素与控制策略
273 建筑工程施工中的安全问题及处理对策
274 物流场理论在军事运输中的应用
275 浅谈军校青年如何践行新时代精神
276 浅谈21世纪英国军事力量改革标杆——英国陆军灵巧打击旅建设

吴琪 安利润
崔红超
代宽
杜英 朱玉松
宫瑞青
高燕
姚旬
克孜勒古丽·夏哈曼
陈岗
费世超
何宁翔
李青欣
李晨
牟秀兰
隋成睿
张艳华
邱宁刚 黄世谋 李甲平 田华
沈建人
彭佳宇 李生辉
张恩佳
周志民
张露
时远洋
俞云飞
姚成武
张文瑜
许文忠
薛庚健 于文松 李亚洁
张泽
赖奕钦
周剑 朱玉松
周文昊