

军民两用

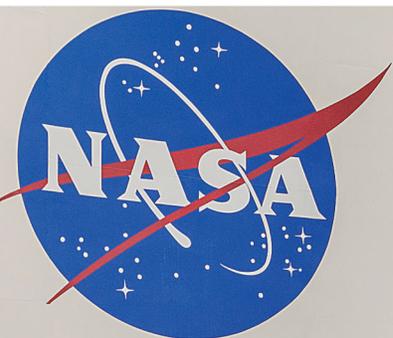
| 05 下 |

2017 年
总第 384 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



05 >

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384期
 2017年5月31日出版 (半月刊)

航天与航空

- 001 浅析天舟一号发射的探讨研究 段有联 蔡鹏基
 002 我国民航维修业的未来发展趋向分析 陈志伟
 003 直升机低空飞行隐患之罪——高压线 陈辉强
 004 军民融合形势下无人机产融结合发展趋势分析 曹翔
 005 波音/空客及其发动机故障预测与健康管理技术及应用 宁兆宇
 006 雷达隐身技术与隐身战斗机 程相东 张官荣 侯晓明 王磊
 007 AFTN电报在空管自动化系统中的应用及对存在问题的解决方法 金冬
 008 雷达抗距离欺骗干扰的计算机仿真模式 刘瑞扬
 009 大型飞机试飞测试的现状与对策 石鑫
 010 关于民机强度设计的分析 李春生
 011 浅谈VoIP技术在民航VHF通信系统中的应用与发展 傅琪琳
 012 飞机维修相关技术分析 贾开才
 013 红旗-7B防空导弹试验实时测控系统设计 彭心豪 陈玉东
 014 变截面转轴临界转速的近似算法 刘志超
 016 浅谈一起NG飞机启动发动机时APU无引气 陈红
 017 宁波机场低能见度天气特征分析 任婧
 018 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
 019 民航机务维修培训体系的现状与发展趋势分析 孙博 张柯
 020 关于导航设备新技术在民航中的应用和相关维护 吴坤
 021 项目管理在A320型飞机维修过程中的应用探究 孙巍
 022 航天型号研制过程技术风险管理 尹大鹏
 023 民航飞机维修技术和方法 魏杰
 024 THALES DVOR4000体系结构与常见故障分析 张东明
 025 机载显示系统生产厂布局分析 田昊 肖笑玮
 028 SBB卫星通信在民航上的应用与发展 徐威
 029 飞机选型探讨 熊涛涛

汽车与车辆

- 030 电动汽车无线充电技术初探 郭维
 031 浅谈电源车并机运行 陈允柯 陈照 王衡
 032 运输型拖拉机驾驶员培训工作困境与建议 李斌
 033 基于汽车电控技术角度分析汽车维修的发展 丘振华
 034 汽车后桥故障问题的辨识及有效排除方法研究 石涛
 035 汽车底盘故障问题的有效诊断与修理技术阐释 徐志龙
 036 探讨电动汽车充电设施规划方式 王衡
 037 浅析新能源汽车发展主要障碍及其解决方案 秦浩然
 038 汽车内饰面料中新材料技术应用分析 徐腾飞
 039 沙漠车产品中新技术的应用 熊德辉 胡庆明
 040 汽车焊接生产线的柔性化 王伟
 041 简析混合动力汽车再生制动能量的管理策略 田志利
 042 汽车零部件企业供应商开发与管理研究 张斌
 043 探讨汽车制造业螺栓连接的装配质量 姚海英
 044 地铁车辆段新型检修安全管理系统设计 张建宏
 045 军用某型25T吊车回转支撑故障排除 李鹏

电子信息

- 046 大数据环境下计算机信息安全技术分析 顾建龙

- 047 计算机网络可靠性问题研究 陈宇展
 048 模块化电子机箱的热设计与分析 李维天 严荣军
 050 Vxwork技术在星载计算机硬件故障模拟中的应用 房旭阳
 051 微电子装置及其制造方法 贾涛
 052 数据备份系统中数据去重技术分析 郝朝鹏
 053 CAD技术在机械设计中的应用 刘丽芝
 054 单片机的发展与应用 史绩
 055 聚焦出入境工作网络信息化,提升大数据时代服务精准度 宋沅卿 刘一家 姚宇航
 056 安防监控系统中的数字网络技术分析 刘向东 刘全 马超 龙柏 苏亮
 057 高性能计算新兴技术
 058 物联网技术在部队基层连队管理应用的必要性分析
 059 浅谈计算机通信网络安全与防护策略 薛磊 郭家仁 王红星 朱军兵 项晓元
 060 基于IP网络的广播电视信号传输系统建设 王杰 王熠炜
 061 5G网络新技术与网络架构问题研究
 063 高速存储系统中的快速检索文件系统设计
 064 大数据在民航领域的应用的初步研究
 065 浅谈计算机通信网络安全与防护策略 薛磊 郭家仁 王红星 王鑫刚
 066 计算机信息安全主要风险与风险防控研究 于晓明 袁琦 李钊 张宗涛
 067 计算机军事领域的应用研究
 068 探究计算机网络防御策略求精的关键技术

船舶

- 069 Tribon在船台纵向下水计算中的应用 李春阳 朱凯乐
 070 对船舶建造生产设计及管理技术的分析 陈建国 徐军 于侃 李强 杨素枚 沈铭玉
 071 船舶建造电驱装置安装与布置
 072 基于北斗定位及通信的船载导航设计的研究
 073 船舶内装工艺和材料现状探讨
 074 APLNG船舶功率测试技术研究 卞志新 王燕琳
 075 某半潜式生活平台救生艇支架结构设计和有限元分析 金鑫 成飞
 076 浅析TRIBON线型光顺方法 朱凯乐 李春阳

光机电

- 077 机床夹具智能化设计系统分析 王博 仇伟彬 杜春华 程伟
 078 对机械液压设备维护技术的几点探讨
 079 电站锅炉钢结构的优化改造分析
 080 基于光电编码器液位检测的设计
 082 自动化技术在机械制造中的实际应用分析 陈祥鑫 陈祥鲁 蔡亚军 胡健 刘建桢 常鹏 赵嘉琦 杨兴宇
 083 基于android的爬壁机器人的软件控制系统探究
 084 浅谈叶轮机械内部流动的研究进展 李搏洋 王红亭 郭奇华 冷海翔 蒋加川 黄晓俊 马万成 舒培亮 孙朔 王泽光 王灵芝 肖峰昌 王颖 孙磊 田星 张抒一 曹玲萱 王晓迎 李广峰
 085 关于斗轮机俯仰液压系统常见故障分析与预防探讨
 086 改善空压机运行的节能技术
 087 电梯的设计和使用安全问题探讨
 088 冶金机械设备现代维修技术探讨
 089 美国EIMCO公司48m直径浓密机安装
 091 对电气及其自动化的刍议
 092 机电一体化技术在电梯中的应用探讨
 093 称重传感器检测系统的设计与实现探究
 094 电站锅炉钢结构焊接质量控制分析
 095 浅谈数字万用表与指针式万用表的区别
 096 浅析机械加工精度的影响因素及提高措施
 097 微波辐射计的设计原理与应用
 098 通信时延下多智能体系统的安全一致性控制
 099 电力变压器的成本优化设计

- 100 自动卸车机械手夹取机构设计 杨勇 李洪春 张长征 张春耀 张俊 徐茂琦 杨旭
 102 汽轮机缸体上无损检测技术的应用
 103 电力系统中电气自动化技术的探讨
 104 实体单元在复杂零件疲劳分析中的应用 朱海兵 柴洪亮 王彦 朱虹 易红艳 彭钦 张正昌 张所俊
 105 PM2.5净化功能控制系统的应用研究
 106 民用密封连接器自动化灌胶工艺研究
 107 关于低温余热回收装置热管的研究与运用

新材料与新工艺

- 108 飞机舱盖连接用快卸收口螺母研制过程工艺技术难点分析及解决措施 胡军林
 109 高效低阻波纹型翅片的设计与开发 顾大局
 110 钣金数控加工工艺的优化及应用 李程
 111 基于面向机械加工工艺规划的绿色制造技术研究 马兴飞 冯锐 孙海泳 谢春色 周军 张梦露
 112 提高某项目复合材料制件的表面质量
 113 试论我国核电专用涂料的应用及发展趋势
 114 滚珠丝杆螺母副内滚道加工工艺探讨
 116 二氧化钛纳米材料的性质及应用

能源与环保

- 117 电力市场化改革对电力规划的影响分析 蔡海燕
 118 创新配电网管理提高供电可靠性的几点思考 蔡治国 杨云飞 姚勇 朱斌泉 郝智 金笛 石雪峰 李联锋 李兰娥 李德荣 王孟石 李伟 李迪 廖凯 梁晓国 凌扬 耿占臣 荣禧 曲靖 冯逢 王贞体 谢青萍 李志强 孙耀光 孔晓东
 119 GPRS技术在电力配电线路故障监测系统中的应用
 120 智能变电站二次系统过程层调试技术研究
 121 安全壳泄漏监测系统探测方法及其影响因素分析 韩鳌龙
 122 10kV架空电力线路施工安全管理中存在的问题思考
 123 架空电力线路的防雷保护研究
 124 电力系统中新能源发电的有效利用
 125 浅谈M310机组主泵高压泄漏流 孔晓东
 126 简析电力规划设计在电力工程设计中主要环节
 127 浅析智能电网二次设备运维新技术
 128 风电场升压变电站电气二次设备选型及安装分析
 129 电力变压器在运行中的故障分析及维护措施
 130 论如何提高10kV电力电缆安全运行的方法
 131 电力变压器安装过程与运行维护要点 石耀军 车挺
 132 高压架空输电线路防雷措施探讨
 133 电力系统调度运行的危险点和控制措施
 134 住宅小区10kV供电系统工程设计的探讨
 135 对于智能电网的电力设计工作认识
 136 电力变压器继电保护设计要点
 137 天然气燃料汽车的优点
 138 电力营销开拓存在的关键问题与对策研究
 139 核电厂误喷淋事故干预方案 王肖飞 孔晓东
 140 电力系统自动化控制中智能化技术的应用及发展分析 塔晓龙 徐梓华 赵战永 余仲潮
 141 110kV电力电缆施工管理策略新探讨
 142 10kV配电系统继电保护现场调试的常见问题探析
 143 空心电抗器的磁场分析
 144 工程力学在飞机结构修理中的运用分析 付博 谢胜泽 鲍菲菲 盛昱旻
 145 利用六西格玛方法有效解决“PPR管材外径波动”
 146 扇区动态分流方案探讨

148 机载软件计划阶段文件对比关系研究 陈 刚
149 建筑物竣工测量数据处理及质量控制探究 冯 浩
150 关于电子测控仪器标准信号输出装置的研究 高 荣 彭伟奇
151 油井缓蚀剂缓释率检测方法的研究 高胜华
152 表征固体推进剂药浆流动性的方法探讨 郭锁喜
153 论原位测试技术在地基基础检测中的重要性 高贞芝
155 异步电机阻容制动影响因素分析 霍 猛
156 装备维修保障信息化工作中的采办抓手——综合保障数据包 韩昕锋 方登建 杜茂华
157 某新型航空燃料地面试验分析 郭 斌 李宁坤
158 浅谈渡海登岛作战中的隐真示假 李华西 安双斌
159 年产6千吨基酒自动化酿造车间设计 金树明
160 军事信息系统在体系作战能力形成中的作用初探 李乐远
161 论电子轨道衡在废钢称重系统中的使用 孔淑梅 李 熙
162 航空机务维修差错的分析及预防措施 李振贺 鄢小林
163 高压脉冲对电火工品击穿特性的仿真研究 李 欣
164 虚拟听觉重放头相关传输函数HRTF空间插值的软件仿真与性能分析 刘典汶
165 机械制造中的安全因素与控制策略探讨 刘 勇
166 单片机在C语言串口通信中的应用初探 卢 浩
167 压力容器理化试样检验的必要性 娄喜燕 钱志阳 姜志平 唐照国
168 建筑弱电系统设计若干关键问题的探讨 刘建强
169 基于固体介质激光器的散热仿真研究 卢 鑫 张笑颜
171 CAN总线技术在轨道交通杂散电流监测中的运用 谭海军
172 生产计划及库存管理 吕本喜
173 依法从严在军队管理中的实际作用初探 宋光宇 庞钧铭 孙建政
174 进水对发动机性能影响的初步分析 同王刚 马向东 郑 辰
175 结冰环境风洞低气压模拟系统装置设计 秦望舒
177 桥吊吊具电缆全变频闭环控制系统设计 吴克锤
178 云计算技术在公安视频监控中的应用研究 魏 林
179 电子产品可靠性评估方法研究 武春晖 辛荣超 张 斐
180 一种起爆药(DDNP)废水处理方法浅析 文昭治
181 F-22在ATF计划中胜出的原因浅析 夏 宇
182 深入推进装备建设军民融合策略初探 宋光宇 庞钧铭 牛知昌
183 一种新的基于频谱搬移累积的信号处理方法 王树干 夏海宝
184 飞机研制阶段项目管理系统的研究与应用 于海燕
185 工程机械技术现状与智能化信息化的趋势 殷子豪
186 针对现代军事管理变革对策探究 杨 特
187 津西钢铁单机单炉核算系统研究 杨雪松
188 电镀亮镍层腐蚀斑点研究 翟蔚宸
190 光纤传感技术综述 周晓雪
192 房屋建筑工程造价成本控制研究 张 一
193 间隙对螺栓强度分析的影响 朱海兵 朱远见 王 彦
194 门式刚架轻型房屋钢结构设计 赵艳霞
195 浅析AIS、电子海图和导航雷达信息融合 赵 凯
196 炮兵测地训练评估系统的研究与实现 朱晓琛 李国新 孙振飞 薛飞扬
197 某航空发动机空气系统温度测试误差分析 谢建文 张树林 孙 坤
200 联合作战体系下军事经济管理的创新发展 王文星 李钰冰

工程技术

201 钢结构抗震存在的问题及对策 韩明坤
202 关于煤矿工程采矿技术与施工安全管理的探析 顾康平

203 双导梁架桥机、龙门吊、运梁车在桥梁施工中的工艺探究 冯光涛
204 基于节能减排理念的公路工程施工分析 高华锋
205 浅析施工组织设计在土建施工管理中的重要性 余 明
206 建筑结构设计中的结构设计优化技术 侯 睿
207 论电气工程施工质量通病的防治及预控 陈显彪
208 建筑工程中BIM技术的应用 华宝宁 任泽军
209 矿山充填自动化控制系统在安庆铜矿的应用 裴全军
210 公路路基施工质量控制策略探讨 李 栋
211 建筑工程屋面施工保温新技术探讨 梁嘉芳
212 10kV电力工程施工技术问题的探讨 廖志盛
214 老旧小区综合改造施工规范消防安全解析 吕 峰
215 分析工业与民用建筑工程问题 王彦杰
216 塑料排水板在软基处理中的应用 石忠明
217 高层建筑主体结构施工技术要点分析 于学萍
218 公路工程施工中质量管理问题和对策 王理民

综合论坛

219 “四真”助力新兵渡过第二适应期 陈 涛 章振维
220 固定通信台站障碍处理原则及方法 陈 强 盛立辉 倪洪权
221 标准化作业流程智能管理研究 康久兴 王克强 张灿煜
222 探究军体训练中如何合理使用力量 安双斌 李华西
223 民航维修系统建立风险管理的探索 党国宝
224 使用可靠性评估在提高产品可靠性水平中的作用 白月明
226 着力解决边检工作中的沟通问题,正确处理出入境“管理”与“服务”的关系 郭潇雅 龚 珉 徐丹蕾
227 部队基层思想政治教育精细化管理的实现路径 黄潮宏
228 解析城市轨道交通企业安全生产标准化考评条款 韩 星
229 探究军体训练中如何做好自我监督 安双斌 李华西
230 高校图书馆电子资源发展趋势 王娜颖
231 二战中突击前进的“战争之神” 李华西 安双斌
232 质量技术监督部门做好企业标准化监管的对策 李贻才
233 浅谈道路线形对行驶安全的影响 李世宁
234 加工中心发展与应用 刘川奇
235 试论公安边防部队加强法治化建设的文化支撑 马浩森
236 浅谈公路养护的发展趋势 毛炳杰
237 军民融合背景下军事人才的培养问题研究 刘世阳
239 群众工作之我见 杨明俊 吴诚民 张雨萌
240 新形势下边防建设的思考——创新边防管理,服务蓝色海洋经济发展 姚艺睿 程立宇 邹 仪
241 联合作战体系下军事经济管理的创新发展 王文星 李钰冰
242 新时期城市轨道交通发展的思考解析 汪 强
243 以项目导向的“机电传动控制”课程教学改革研究与实践探索 王宇浩
244 发展边防建设,永远在路上 潘 雍 吕建兵 格 热 黄宏尧
245 浅析爆破技术在新兴能源开发中的运用 文昭治
246 浅谈军校学员心理问题的发现与处理方法 徐嘉豪 王利楠 黄海城 胡海霖
247 行车安全与盲区 席发勇
248 浅谈如何监管社会保障基金以实现其增值 徐 艳
249 香港边防管理模式对大陆的启示 冶金虎 王 钧 杨嘉豪
250 城市轨道交通发展存在的主要问题及发展对策分析 杨晓晶
251 初谈现代化边防建设 周泽林 陈泽浩
252 基于煤矿巷道快速掘进方法与优化分析 周达义
253 微波通信技术的发展和运用分析 张 喆 王存峰 阙昌文 欧阳欢
254 基于技术视角下看新《环境保护法》中的环境管理制度 张宏亮 燕莎莎 温泽宇
255 高校图书馆数字化阅读服务体系研究 李 雪