

军民两用

| 04下 |

2015年
总第334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



ISSN 1009-8119



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

征稿启事

《军民两用技术与产品》杂志是由中国航天科技集团公司主管、航天信息中心主办的科技综合类期刊。杂志以推广军民两用技术、促进技术转移应用、宣传军民两用产品、探求改革举措、跟踪行业信息、交流工作经验、服务大众、传播知识为办刊宗旨，涉及面广、信息量大，是全国重要的、以介绍军民两用技术和产品为主、面向国内外公开发行的综合类专业期刊，也是一本开发军民两用技术和产品的指南性期刊。

《军民两用技术与产品》主要面向政府相关部门、国防科技工业领域十一大军工集团及所属科研院所、企业，全国各地高新技术企业事业单位、高等院校、图书馆、情报所，军方和个体经营者发行。杂志设有业界聚焦、经济与科技动态、航天与航空、汽车与车辆、电子信息、船艇、新材料与新工艺、能源与环保、光机电、国外技术转移实例、国防科技工业知识产权、特别报道和学术论文等栏目，紧密跟踪新技术、新产品发展动态，贴近军工和民口企业，内容丰富、可读性强，深受广大读者的喜爱。欢迎国内外作者自由投稿。

国际标准连续出版物号 ISSN 1009-8119 国内统一连续出版物号 CN11-4538/V

来稿注意事项

- ① 学术论文来稿要求观点明确，创新性强、数据翔实，理论清楚，文字简练；欢迎提供清晰图片；每篇稿件限 6000 字以内，并配有英文题目、摘要和关键词。
- ② 技术与产品栏目来稿要求内容真实、创新性强、具有一定的时效性，并提供相关清晰图片；每篇稿件限 1000 字以内。
- ③ 来稿内容不得涉及国家秘密和敏感信息；中国航天科技集团公司内部来稿请通过航天内网提供，外部来稿通过邮箱（jmly@vip.sina.com）提供稿件。所有来稿应先出具作者单位保密审查证明再发稿件正文。
- ④ 来稿若属于国家、省部级基金项目和研究项目或获得国家、省部级奖项，请在来稿中注明。
- ⑤ 来稿请提供第一作者或联系人（集体撰文）身份证号码、联系电话、电子邮箱、通信地址和邮编，以及所有作者的姓名、工作单位和现任职务。
- ⑥ 来稿请勿一稿多投，请遵守相关版权法律法规，文责自负，编辑部会在收到稿件 1 个月内对来稿进行答复，来稿不能逐一退还，请作者自留底稿。
- ⑦ 本刊录用的稿件，除在本刊刊登外，还将全文收入数字化期刊、网站、数据库和光盘等。作者若不同意编辑部对所投稿件进行修改，或不同意编入相关的数字化期刊和数据库，请在来稿时声明。
- ⑧ 文章一经刊登，本刊即按署名作者赠送当期样刊。

《军民两用技术与产品》编辑部



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 jmylzz@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334期

2015年4月30日出版 (半月刊)

航天与航空

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 001 航空复合材料技术发展现状及展望 | 梁春秀 |
| 002 关于飞机复合材料损伤及修复研究 | 国 爽 |
| 003 A320飞机RAT不正常放出故障分析 | 蒋伟慧 |
| 004 民航空中交通管理中的不安全因素探讨 | 李春峰 |
| 005 水上飞机水动力性能试验装置设计 | 李 徐 廉滋鼎 |
| 006 民用飞机设计构型项选择 | 董琳琳 朱永伟 |
| 007 碳纤维复合材料在民用航空中的应用 | 梁春秀 |
| 008 可靠性设计在民用飞机设计中的应用 | 梁 园 |
| 009 民用航空器VHF地空通信干扰分析 | 刘建军 |
| 010 浅谈飞机结构抗声振疲劳设计 | 刘 寻 |
| 011 航天航空材料的应用与发展浅论 | 刘亚妮 |
| 012 浅谈有关民航空中交通管制员培训的分析与思考 | 周建蓉 |
| 013 通用航空飞行培训市场浅析 | 宋午阳 |
| 014 飞机结构抗疲劳细节设计研究 | 王 乐 |
| 015 浅析信息化战争下的航空装备维修保障 | 王雪峰 |
| 016 探究飞机制造质量的保证技术 | 王希明 何 鑫 |
| 017 航空复合材料结构修补技术与应用 | 武永琴 |
| 018 我国空中交通管理体制的变革与趋势 | 谢升级 |
| 019 民航飞行人员的飞行时限与休息制度探讨 | 徐 缓 |
| 020 浅析影响航行通告在飞行活动中发挥作用的因素 | 薛永昌 |
| 021 国产民用飞机海外定检工作的项目管理 | 钱昭华 |
| 022 民航空中交通安全管理的问题及对策探究 | 张观园 |
| 023 大型飞机垂尾飞行载荷设计解析 | 张 红 |
| 024 水陆两栖飞机水上试飞试验组织管理与保障 | 赵佳楠 |
| 025 银川机场雷暴特点及雷雨天气下飞服管制探讨 | 朱 岳 薛永昌 |
| 026 基于SIFT算法的无人机航空遥感影像匹配 | 周新杰 刘建涛 王 亚 |
| 027 无人机发展现状及相关关键技术 | 梁 晨 |
| 028 浅谈民航飞行员培养模式 | 黄 博 |
| 029 浅谈航空维修安全工作的若干问题 | 宦建扬 |
| 030 提高飞机维修有效性的策略思考 | 蒋永刚 |

汽车与车辆

- | | |
|------------------------------|---------|
| 032 高速动车组高压套筒击穿故障分析 | 张永波 |
| 033 影响铁道车辆单级蒸汽压缩式制冷机循环的分析与研究 | 谭 江 吴小平 |
| 034 基于空气动力学的电动汽车增程器布局设计 | 俞观华 |
| 036 探究消防车辆及器材的夏冬季维护保养策略 | 陶丽丽 |
| 037 关于汽车维修专业实习教学方法的探讨 | 王健利 |
| 038 混合动力电动汽车控制策略思考 | 朱玉强 |

电子信息

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 039 单脉冲测角精度影响因素分析 | 吴 飞 左传友 任 翀 |
| 040 基于模糊PID算法及8031单片机的温控系统 | 贾晨曦 殷小红 葛 景 陈梦瑶 |
| 042 科氏力质量流量计在化工生产中常见故障分析 | 李 佳 |
| 043 单片机防盗报警系统设计 | 徐道圣 |
| 044 盲源分离理论在地球物理勘探中的应用 | 邝吉鸿 |

045 基于神经网络的移动机器人定位粒子滤波方法研究
邢琦 刘芳 冷晓琨 赵尚杰 张宗强

046 微型电子司钻装置工作原理及使用
王思华

047 PLC技术在电气机械自动化生产过程中的应用
李永强 王德真

048 电子驻车制动系统专利技术综述
肖诗俊

049 无人机电震遥感影像的快速拼接方法研究
毛文博 龚跃健 毕建涛 石振

051 流量计在石油工业生产中的选型与应用
孟维强

052 YM2000C电缆故障测试仪查的使用
钱淑萍 迟文海

053 基于现场需求的ZPW-2000A信号设备故障诊断专家系统研究
宋玉鼎

054 浅谈有线电视网络技术
王福大

055 PLC的生产线自动称重控制系统设计
王立芳

056 浅析通信工程建设项目的进度管理
钟奇宏

057 随钻压力测量仪器的推广与应用
向南魁

059 电子元器件的故障在线检测方法研究
徐警卫

060 基于ZigBee智能家居系统控制节点设计
徐健飞 彭彦

061 基于变论域模糊PID的激光切割机高度调节系统
刘昂

062 基于CAD和CAM对滚珠丝杠联合设计及仿真
张明飞 吴小平

船艇

063 水面航行体流场测试技术发展现状
蒲锦华

064 船用柴油机排放法规及趋势分析
吴浩 魏朝君 王鹏杰

065 船舶导航雷达目标跟踪算法研究及测试
张启明 孙广富 张帆 印士波 王文星 于海涛

光机电

068 电力工程项目管理中存在的问题及措施
黄家芬

069 浅析架空线路主要故障成因及检修
王生灵 董斌

070 110KV自动化变电站防误闭锁系统设计
张国志

071 电能计量自动化终端维护处理方法
李泳翔

072 红外测温对高压电缆终端的监测应用
闫圆

073 数控机床的电气维修与故障的排除
白衍 张宏斌

074 基于电能数据自动采集技术的农电集中核算
陈润生

075 浅谈奥南(ONAN)发电机组的管理与使用
程根生

076 机械加工中的精确技术的控制分析
郭瑞敏

077 110KV变电站变压器的安装和接地网的设计
郝新伟

078 照明线路中性线断线的防范
郝艳玲

079 浅析供电企业如何加强配电运行管理
何愉冬

080 化工机械常见事故原因及控制思考
吴德涛

081 浅谈高压输配电线路运行与维护
姜大伟 于静

082 选煤厂内电气集控特点及设计
李广鹏

083 发电机失磁保护与励磁系统励磁限制配合研究
李多龙 任小超

084 变电站运行维护工作的现状与完善思路探索分析
邱燕

085 基于工作单的机务维修管理模式浅析
聂挺

087 浅谈机械自动化设计与制造存在的问题及改进方法
满立双 于丽志

088 继电保护故障分析处理系统在电力系统的应用
李高志

089 焊条电弧焊触电原因及预防措施研究
武国瑞 陈磊

090 机械设备研发中的问题及解决措施探讨
刘存江 靳玉梅

091 平面类零件加工的一般步骤
陆升起

092 讨论高压电器设备绝缘试验的新技术
刘贵涵

093 车站突发停电应急处置方案
李跃

094 浅谈城市轨道交通机电系统联合调试分析
吴永刚 雷霆

095 电气接地技术在选煤厂的应用
宋泽南

096 起重机安全监控系统研究
张钟周

097 机电一体化系统的联合仿真容错技术研究
徐斌

098 解决展放电缆过程中电缆表皮损伤问题可行性研究
许志松

099 机械加工生产线的现状及前景
杨波

100 TY2100 I型柴油机的装配
杨翠丽 过思源

101 电厂烟气脱硫脱硝技术研究分析
叶蔚 蔚焦厦

102 电站锅炉制造中质量控制技术研究
衣力

103 浅谈变压器温升及自然循环冷却方式的选择
于静

104 螺纹加工工艺探讨
于艳辉

105 浅谈电机振动的原因分析及处理对策
张海

106 电力规划与电力设计中对于电网安全因素的考虑与具体设计思路分析
张军

107 关于电子元器件的手工焊接浅议
赵会荣

新材料与新工艺

108 基于绿色制造的新型机械制造工艺
韩岩

109 新技术和材料在建筑节能中的应用
黄昊

110 端盖台阶的工艺分析及模具设计
雷学鹏

111 薄壁零件的加工及工艺
黎子琼

112 连杆裂纹原因分析及工艺改进
刘洋洋 张延森 李军迎 于明星

114 浮空器气囊材料一般缺陷的修复方法研究
刘艺 刘裕琼

115 探索攀登带电缆附管电杆的新方法
许志松

116 浅谈复合材料在飞机上的设计及应用
蔚凤生

117 一种新型敏化方式在乳化炸药生产中的应用
王天明

118 化学工程中化工生产的工艺解析
刘昭朋

119 典型箱体类零件的加工工艺分析
蒙重宝

120 浅析特种设备安全检测存在的问题及对策
马玉萍

能源与环保

121 城市环保能力建设中的问题及应对策略
赵文娟

122 浅谈节能技术评价体系建立
陆倩

123 坚持可持续发展原则,落实环保行动
高磊

124 试论环境工程设计与环境影响评价
刘让

125 液化工厂管法兰的泄漏校核
程俊丰 左春晖 冯延勇 李婷婷

126 浅谈营房外围护结构节能改造问题
付伟 王磊

127 室内装修环境对人体健康的影响
赵妍

研究与探讨

128 水泥路面施工标准化作业分析
黄明

129 如何提高桥梁施工质量水平
胡庆

130 通风与空调施工质量问题分析
韩天杰

131 民用建筑电气防雷与接地的探析
鲍裕光 赵强

132 镁合金化学镀镍影响因素及机理研究
郭其芬

133 大型桥式抓斗卸船机结构强度探究
黄信欢

134 复杂小断块油藏高效开发模式研究
安博毅

135 相参脉冲信号一种识别方法和分析
白鹏 张楠 郭晓阳

136 战术通信系统中VoIP语音质量研究
郭磊 陈忠 蔡骏 张政伟

139 公路交通节能减排评价指标体系与实践研究
冯兴林

140 装配式建筑与传统现浇建筑造价的比较研究
崔程程

141 修理分队维修保障能力研究
陈正威 张春雨 邱攀

142 基于贮存可靠度的装备测试点确定方法研究
李宇 许晓飞 李木易

143	浅析城市轨道交通供电无功补偿设备安装和相关容量研究	雷 霆 吴永刚
144	关于建筑工程施工技术管理优化措施的探讨	李 呈
145	欧洲水泥装备铆焊结构分文件制作质量控制	廖云鹏
146	中小企业资金管理策略研究	荆 燕
147	数字化矿山规划设计研究	李 艳
148	开关站防误模式之探索	马金辉
149	如何做好机械设备的管理和维修保养	刘健鲲 刘纹伯
150	规范地方政府非税收入管理的研究	刘路宾
151	普查找矿中化探工作方法若干问题探讨	柳清海
152	国产数控系统的检测	吕孟秋 刘 晶
153	基于模糊平衡计分卡模型的评价研究	马道平
154	薄壁零件夹压变形的分析	聂 赞 卞景浩
155	利用数控车床加工淬火后齿轮的方法	潘艺友 侯智高
156	旅游业竞争发展的探讨	盛 文
158	浅谈石油化工火灾扑救对策	孙旭辉
159	建筑消防设施存在的问题及对策探讨	孙占宁
160	文化产品内容研究——以《麦兜》为例	项 南
161	裂缝性低渗透油藏深部调驱研究与应用	田云涛
162	皮带机跑偏原因分析及防偏技术分析	吴九兵
163	视频监控系统的故障分析与排查对策研究	王 新
164	军工单位民品发展思路探讨	王家庆
165	机床轴承座刮研支架的改进设计	王 贺 王 倩
166	阀控式密封铅酸蓄电池内阻分析与测试	周文学
167	水上施工临时钢栈桥设计与受力验算	唐寄强
170	企事业单位会计准则合一的可行性研究	张秋颖
171	大型振动台夹具的模式分析及结构完善	张 琼
172	国防生心理压力及其应对研究	袁 鑫 李家琦 王 鹏
173	基于Si(Li)探测器的X射线荧光分析	熊 浩 秦利青 赵泽龙
174	浅析气相色谱分析减少误差的方法措施	李 安 石永强
175	光电幕墙技术及其应用探讨	曾小波
176	无线对讲机故障分析与维修	金卫红
177	自由曲面加工刀具路径轨迹规划算法研究	雷 洁

工程技术

178	浅谈屋面防水建筑施工技术	马 刚
179	建筑工程质量监督的现状与对策探讨	刘文文
180	试论水工环地质勘察技术应用	姜文强
181	美国白蛾的识别及防治技术	孔祥军
182	岩屑气技术的初步应用	敖劲松
183	探索公路工程施工中的工程质量管理	丁 伟
184	宝钢3#高炉液压站控制系统改造	郭东武
185	建筑结构设计中混凝土裂缝问题探讨	张博超
186	机场工程管理及施工技术要点解析	何存海
187	浅析影响顺丁橡胶聚合反应的因素及技术措施	马晓龙
188	再谈水利工程施工技术要点及必须注意的问题	李爱峰 程渊岭 徐红卫
189	PLC技术在电气自动化中的应用探析	李 红
190	单回流式低速风洞设计方法	李 凯
191	多源数据融合技术在地质矿产调查中应用分析	张玉梅
192	浮空器氦气提纯技术探讨	张文华 耿德华 曾腾辉
193	低真空循环水供暖技术	魏洪东
194	住宅建筑工程管理中存在的问题及对策	魏建涛
195	房地产测绘存在的问题与解决对策	许环宇 张 亮
196	波形分析技术在春光区块地震相—沉积相研究中的应用——以新近系沙湾组1段4砂层组为例	张 博 汪业勇
199	彩色夜视的背景及技术难关	朱琰珉
200	暖通空调技术发展问题分析	周 磊

201	分析道桥施工管理技术要点	左从义
-----	--------------	-----

综合论坛

202	我国当前军队财务管理的问题与对策分析	李 纯
203	利用AutoLISP语言实现多边形边长自动标注的方法	陈 强 王 栋 叶仁双
204	英国电视动画《小鸟三号》题材和内容	桂文超
205	加强行政事业单位固定资产管理的几点建议	郭立红
206	天然食品防腐保鲜剂的发展现状及前景	何莹晶
207	韩国电视剧对电影商业模式的影响	黄 玮
208	浅谈全矿井综合监控系统的应用	吕珊珊
209	汽车内饰材料吸音隔音性能的研究现状及发展趋势	刘姗姗 刘卫中
210	谭震林与西柏坡	李 国
211	火车站新建旅客通道施工	连 琛
212	建筑工程造价管理存在的问题及对策	陈靖红
213	制造业推广4M变更管理的意义及方法	乔建国 孙 楠
214	试析公共娱乐场所火灾隐患成因与预防策略	孙 楠
215	我国事业单位财务管理的现状及对策研究	苏立巍
216	复杂断块油藏精细注水管理实践	宋润禾
217	浅谈石化企业物资计划管理工作	倪文新
218	中国专业音响市场现状及发展趋势	钱 坤
220	4811/4812线路#3—#6段玻璃绝缘子自爆原因分析	潘 翀 曹 东 刘 宾
221	SAN树脂相对分子量的连续变化对ABS树脂力学性能的影响	周晓阳
222	城市河道测绘质量关键环节的影响因素	张 亮 许环宇
223	企业预算管理存在的问题及对策研究	郑隆生
224	浅谈企业财务风险及防范	张兴威
225	论新世纪中国新生代导演的电影创新之路	赵 洋
226	变压器工作过程中常见的故障分析	余海堂
227	浅谈初中英语教学中合作学习组织的实施	赵文秋
228	树立用户体验理念,做强国防军工产业	赵 弘 陈 超
229	浅谈企业的研究开发	张志刚
230	文博事业宣传工作的加强与进化	张学坤
231	磨削加工萨洛蒙的理论解释与分析	赵一平 周百春
232	拖网在大洋多金属结核调查中的应用	于彦江 王俊珠 刘方兰 姚会强
234	简述多种地质找矿手段在地质找矿中应用	王晓霞
235	农村消防安全管理	王 震
236	河北省财政厅行政绩效管理系统设计与实现	卫耀伟 李凤桐
238	高含硫超深水平井钻井液的选用	肖贤华
239	加强农村学校消防工作的几点思考	谢 亭
240	论高校消防安全管理工作中遇到的问题及对策	邢雯雯
241	浅谈常州市第一次地理国情普查监理实践	徐江华 薛建峰
243	《熊出没》——强势崛起背后之秘	徐文哲
244	浅谈如何提高特种设备安全管理水平	薛俊涛
245	泥浆泵带密封圈凡尔座的改造	杨智钰
246	劳动定额管理中存在的问题及对策分析	于丽志 李耀华
247	辽河盆地东部凹陷中北段油气聚集规律及勘探目标评价	王金海
248	军民融合信息平台型中介建设思路探析	田秋阳
249	浅析农村火灾的扑救措施	孙喜彬
250	和平时期如何做好机关干部国防教育之我见	吐尔逊姑丽
251	建筑施工管理对空间结构施工质量的影响	汤嘉顺
252	油罐火灾危险性分析和扑救方法探讨	谭双源
254	本溪县高官镇肖家村铁矿成矿地质特征及成矿地质条件	王金梅
255	中国海警信息化建设之我见	孙斯然
256	石油化工销售企业管理创新研究	谢在群