



扫描二维码关注本刊

主管：黑龙江省科学技术协会  
主办：黑龙江省创联文化传媒有限公司

# 科技创新与应用

- ★《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★CNKI系列数据库收录期刊
- ★《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★《中教数据库》收录期刊
- ★《超星期刊域出版系统》全文收录期刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG

科技创新与应用

二〇一七年 第十八期(六月下旬刊)



2017年第18期

总第202期

Technology Innovation and Application

## 科技创新

- 1 无尾鸭式布局无人机稳定特性研究  
张喆 尤俊彬 华艺欣
- 5 相控阵雷达软件化波束稳定算法研究  
高青松 王建强 王欢 张瑞
- 6 杭绍台铁路引入台州地区供电方案研究 马少坡
- 8 某飞行台任务系统直流供电系统改造 段小维 刘国波
- 10 静止型动态无功补偿装置(SVG)在城市轨道交通供电系统中的应用 黄焕隆
- 11 工作面自移式转载机受料机构的设计 栾世奇
- 13 地铁车站的抗震性能设计 王雷
- 14 浅谈翻转拼台设计及 BASE 板框架结构改进  
洪俊 傅伟 陈周生 程芝群
- 17 水-土化学力学耦合作用研究进展 杨国宝
- 18 长大隧道通风技术 汪军利
- 20 西藏尼玛盆地烃源岩评价 刘和
- 21 塑料顶盖注射工艺分析及模具设计 韦煜成
- 23 对湿式电除尘高电压低电流问题分析讨论 杨振煌
- 24 大比例尺地形图测绘在土地开发整理中的技术应用与创新 杨昊
- 26 轻水堆抗震棒的设计、安装调试与运行 付子明
- 27 柏临河防洪治导线初步设计 周晓明
- 29 电动砂带机同步带的优化改进研究 吴鹏
- 30 基于开放式软数控系统的实验平台开发 韩德东
- 31 基于 LabVIEW 的语音告警器测试系统设计与实现 温红
- 32 探索和研究 CAD 对机械设计的影响  
李孟克 党建国 孙旺 范浩东
- 33 校园共享单车运行现状分析  
——以南京林业大学为例 宋婉璐 盛玉刚
- 34 基于有限元分析的箱体把手连接结构优化设计 郭裕聪
- 36 压力-位移曲线在压装工艺中的应用研究  
邓礼均 朱三江
- 37 OPPC 实际应用中的管理方案与效益分析  
徐巍峰 刘缙军 朱利锋 凌军  
刘亚民 陈新安 闫小芳
- 39 高冲击下激光导引头电路组灌封固化方法研究  
康朝阳 唐金力 杜丽梅 谢亚峰 姚永庆
- 41 基于 CAXA 制造工程师的加工策略研究 武瑞峰
- 42 简易数字电子时钟的 Multisim 仿真设计 李玉姣
- 45 低温等离子体技术在环境工程中的研究进展 陆正盛
- 46 不同养老模式下老年人的心理健康和心理需求研究报告  
梁宝桐 黎海洋
- 47 基于日本设计理念对中国陶瓷餐具发展的 SWOT 分析  
李春华
- 48 近红外光谱结合 PLSR 快速测定普洱茶茶多糖含量  
王玺 卢红梅
- 50 液压缸密封技术专利分析 侯健
- 52 Lynuc 系统摩擦力补偿 黄灿华
- 54 基于加速度小波包能量特征与多分类器融合的跌倒检测研究  
田一明 陈伟 王喜太
- 56 一种省力自行车的传动机构的设计  
展清华 王珺 连文香
- 57 全波场映像技术以及其在高速公路路基缺陷检测中的研究应用 徐天徽
- 59 大型真空石墨除气炉的研制  
王军宁 杨瑞 丁辉
- 60 构建限量检查医院制剂姜红活血止痛酊中乌头碱的薄层色谱法研究 彭波 刘春龙
- 61 基于信息识别技术的医疗设备计量质控信息管理系统构建 李钢
- 62 基于机械设备人性化设计应用 吴伟浩
- 63 基于 SimpliCI 网络协议的无线温度采集系统 王昕玮
- 64 智能化光纤传感器系统设计及应用研究 黄孙新
- 65 酒店 APP 应用现状及发展趋势分析 张圆
- 66 双极膜技术在环境工程中的应用与展望 梁宜站
- 67 基于水流发电机的节能照明系统  
王桂兰 索怡宣 徐泽宇 佟猛 马哲 郭万民
- 68 机匣反抽振动冲洗试验器设计  
鞠凤 郭旭 苑庆迪
- 69 E<sub>2</sub> 等级砝码组标准装置不确定度 朱乔青
- 70 我国空管自动化技术发展研究 赵天骏
- 71 岩土工程有限元分析中的若干问题分析 马路寒
- 72 分析集装箱码头绿色循环低碳港口的建设及未来发展  
王惠聪
- 73 多系统小型数控机床研发探索 张炳培
- 74 450mm 带材脱脂清洗线的研制  
丁辉 陈东 乔志斌
- 75 称重控制与 PLC 结合在合金配料系统上的研究与应用  
张泽春
- 76 50kg 卧式真空感应炉的研制  
张龙 高国强 杨瑞
- 77 复合材料加筋壁板轴压承载能力试验研究  
刘东辉 龚伟明
- 78 水利施工中导截流施工技术研究 朱志强
- 79 基于 VMware 的私有云数据中心研究与实现  
杨娟 沈明辉 刘波 胡勇

## 信息技术

- 82 工程领域中电子技术的运用浅析 叶航成

- |             |                                 |           |              |  |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|--------------|--|-----------|
| 83          | 电视视频图像帧的检测与识别研究                 | 花逢春       | 122          | 皮带运输机皮带跑偏原因及处理                               | 王伟        |
| 84          | 计算机数据库技术在信息管理技术中的应用             | 郭宏勇       | 123          | 燃气工程中施工技术分析                                  | 沈亨祎       |
| 85          | 探析大数据时代的无线电监测                   | 王雷        | 124          | 机电技术管理在煤矿安全生产中的应用浅探                          | 徐亚朋       |
| 86          | 数字电视有线传输技术分析探索                  | 祝晨        | 125          | 生物质燃料特性对锅炉运行的影响                              | 黄仕高       |
| 87          | 现代铁路信号设备维护与安全保障研究               | 左仙华       | 126          | 3~5吨驱动桥装配线设计                                 | 白献敏       |
| 88          | 浅析新型移动通信技术发展优势及应用状况             | 江希 刘通     | 127          | PLC技术在电气工程自动化控制中的应用                          | 汤瑞        |
| 89          | 4G网络发展的关键技术与发展趋向分析              | 玉玲玲       | 128          | 3300mm热轧机生产线延伸辊道改造                           | 杨瑞 王军宁 张龙 |
| <b>工业技术</b> |                                 |           | 129          | 试析数控机床精度加工                                   | 陈晓鸿       |
| 90          | 试析机械工程自动化技术存在的问题及措施             | 李娜        | 130          | 浅谈陶瓷基复合材料的分类及性能特点                            | 蒋永彪       |
| 91          | 煤矿安全风险预控管理体系的实践与创新              | 秦伟国       | 131          | 电梯检验中安全钳和限速器常见问题分析                           | 宋旺业       |
| 92          | 浅谈现役军械装备的维修保障管理                 | 刘佳        | 132          | 浅析绿色机械加工技术的应用与发展                             | 李新锋       |
| 93          | 矿井通风系统安全可靠评价研究                  | 李森        | 133          | 浅谈我国海上钻井工程项目管理承包方式及实施                        | 王春安       |
| 94          | 试论火电厂燃料管理工作中的采制化管理              | 郑宇        | 134          | 往复式天然气压缩机节能降耗技术分析                            | 刘洋        |
| 95          | 锅炉无损检测技术特点及应用要点分析               | 崔维刚       | 135          | 试论双梁门式起重机小车轮与轨道接触不良的检修                       | 刘海亮       |
| 96          | SINUMERIK 840D数控机床位置测量系统的切换方法研究 | 张禹 李超 刘晓旭 | 136          | 仪表设备在催化剂生产中的故障分析                             | 刘文        |
| 97          | 液压传动在锻压技术中的应用分析                 | 孙丰迎       | 137          | 焦化厂自动配煤控制系统的设计及应用研究                          | 李俊堂 韩书娜   |
| 98          | 精密异型材四辊组合孔型轧机结构及设计分析            | 刘群        | 138          | 化工设备制造中焊接质量控制分析                              | 杨家银       |
| 99          | 化工工程设计的安全问题探究                   | 黄晓蕾       | 139          | 浅谈船舶电气接地故障的查找与防治                             | 赵楠        |
| 100         | 石油安全下的石油工程风险管理工作研究              | 王健        | 140          | 压力容器制造质量管理控制要点分析                             | 李雪 刘微微    |
| 101         | 我国海洋石油钻井技术发展现状分析                | 马国振       | 141          | 关于工业电气设备安装措施及维修的探讨                           | 石悦        |
| 102         | 提高海洋石油钻井平台电气设备安全性的措施            | 李博        | 142          | 治理球团/块矿在皮带运输中抛撒的方案探究                         | 张继周 窦玉香   |
| 103         | 煤矿井下电气设备自动化控制应用与优化              | 刘曾辉       | <b>资源与环境</b> |  |           |
| 104         | 我国改性塑料发展应用现状分析及展望               | 樊晓娜       | 143          | 土地整理测绘的分析                                    | 徐艳梅       |
| 105         | 大型矿用挖掘机蛇形行走原因分析及解决措施            | 郑颀        | 144          | 高边坡地质灾害成因分析及其治理措施<br>——以府谷清水川低热值燃料资源综合利用项目为例 | 李志鹏       |
| 106         | 电气自动化技术在海洋石油钻井作业中的应用            | 周泱丞       | 145          | 能源生产利用对环境影响之浅析                               | 赵永志       |
| 107         | 浅析煤矿煤巷大断面快速掘进技术                 | 杜浩辉       | 146          | 循环经济背景下的城市土地管理论述                             | 王南燕       |
| 108         | 深海石油钻井装备发展史及发展趋势分析              | 吕小青       | 147          | 加强治沟造地工程植被恢复及坡面水土保持工作                        | 梁卫东 杨萍    |
| 109         | 浅析矿井巷道锚杆支护技术的运用                 | 高翔        | 148          | 现代测绘技术以及土地测绘技术的分析                            | 刘集东       |
| 110         | 采掘工作面粉尘防止若干问题及对策研究              | 高宇        | 149          | 生物资源概况                                       | 王昊远       |
| 111         | 煤矿采矿安全管理与事故防范措施分析               | 耿志华       | 150          | 土地管理中GIS技术的运用分析                              | 沈伟兰       |
| 112         | 刍议如何做好煤矿企业的安全管理工作               | 黄志杰       | 151          | 新形势下地质勘查及找矿技术创新                              | 林凤丽       |
| 113         | 煤矿机电管理存在的问题及改进策略                | 李鉴钢       | 152          | 城市生态文明建设的现状及实用措施                             | 方晓明       |
| 114         | 浅析矿井通风安全现代化管理建设                 | 鲁亨斌       | 153          | 中国流域水环境污染综合防治战略研究                            | 徐国涛 龙凌    |
| 115         | 做好煤矿日常安全检查的重要性                  | 王海军       | 154          | 农村土地整治促进农业现代化发展问题的研究                         | 张海苗       |
| 116         | 机械制造过程中绿色制造技术应用分析               | 周雨程       |              |  |           |
| 117         | 风力发电中液压技术的实践                    | 薛聪        |              |  |           |
| 118         | 多工具联动控制机械加工技术                   | 陈建伟       |              |  |           |
| 119         | 关于磨煤机磨辊轴承温度异常原因分析及处理探讨          | 杜振威       |              |  |           |
| 120         | 试论减少机械加工误差 提高机械加工精度             | 李晓微       |              |  |           |
| 121         | 汽车电器系统短路故障诊断与排除研究               | 万永斌 陈金良   |              |  |           |

## 市政工程

- 155 地铁通风空调系统节能的实现研究与思考 陆健东  
157 影响市政工程造价因素分析 汪洋  
158 关于加强市政给排水施工管理的探讨 苏进余  
159 提高市政工程质量的质量工程施工管理分析 熊红  
160 关于城市市政给排水规划设计的几点思考 韦争白  
161 园林绿化施工中的技术管理 李琦  
162 浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用 张绍河  
163 浅谈新型城镇化建设中风景园林发展的现状和趋势 钟宝莹  
164 浅析园林绿化在高速公路中的应用 陈建成

## 电力科技

- 165 架空输电线路状态运行与维护管理研究 蔡雨恒  
166 隔离开关开合下电子式互感器传导干扰分析及抗干扰方法 杜芳  
167 浅谈在高湿度重污染环境运行的中压电力设备如何避免受损老化 刘朝根  
168 安全控制措施在电力调度运行管理中的应用 董坚  
169 电网调控运行安全风险及对策研究 师罗娜  
170 对高压输电线路运维管理的研究 孟庆筑  
171 提高10kV配电变压器防雷击能力的措施 钟晓东  
172 做好电气工程节能技术在工厂节能改造的应用 张晓刚  
173 电力系统中输电运检技术的主要应用 孙伟峰  
174 我国电力营销管理系统的建设 闻婧  
175 电力行业电力调度管理的发展趋势 张冰  
176 电力生产过程中运维效率提升的创新模式分析 张晓  
177 基于电力市场条件下的中低压配电网规划方法的分析 史慧杰  
178 智能变电站二次设备模块化设计技术研究 王爱青 刘炯  
179 新建小区供电方案设计及配电房施工要点探讨 赖进艺  
180 某110kV变电站10kV断路器拒动引发的事故分析 田力  
181 配电网常见问题分析与处理探讨 江泽荣  
182 浅谈电力工程中的电力自动化技术应用 刘建华  
183 电网规划与运行中节能环保不足点与改进措施 黄彦钧  
184 山区雷击配电变压器事故及解决措施 姜旺明  
185 智能变电站站控层顺控操作的应用分析 赵利华  
186 输电线路运行检修一体化管理模式分析 李愿 闫清  
187 电力系统规划设计在电力工程设计中的应用探究 何慧鹏  
188 浅析智能电网发展机理 刘伟  
189 电力线路施工安全管理的原则与措施研究 王恒安

- 190 电厂设备运行管理的探析 程志远 刘智  
191 大规模风电接入对继电保护的影响与对策 刘莹  
192 220kV变电站综合自动化系统的应用探讨 张涛  
193 浅析装表接电存在的安全隐患及应对措施 庞伟龙  
194 基于智能化变电站GOOSE通信中断原因分析 卓越  
195 新VD4断路器特点及防跳技术介绍 陈顺利

## 水利科技

- 196 关于水利施工中混凝土施工技术的探讨 霍万国  
197 水利工程预算评审中常见的问题及措施 张士洁  
198 分析水利水电设计工作中的不足与改进对策 徐长贵  
199 水利工程生态堤防的建设探析 连宇  
200 浅谈水电站机电设备检修维护管理 李红义  
201 内河航道整治工程的施工技术 桑培亮  
202 港口码头建设中细节要点分析 龙振英  
203 浅谈水利工程混凝土施工技术及其质量控制 马定球  
204 浅谈苗家坝水电站调速器功率闭环改造 达宏亮 李春瑾

## 路桥科技

- 205 保证沥青混凝土路面平整度的技术措施 刘作振  
206 道路桥梁施工中存在的问题及对策 郑春鸣  
207 论公路桥梁施工技术的质量控制 马玉安  
208 公路建设中工程变更对投资的影响分析 袁红  
209 某简支空心板梁桥静动载试验检测与状态评估 颜景波  
210 浅议市政道路改造沥青路面施工技术与管理控制探究 邓毅  
211 加强城市道路施工管理的策略方法 蒋文海  
212 浅谈伸缩缝施工技术在市政道路施工中的应用 杨建国  
213 试析公路路面施工技术 叶丹平  
214 公路的养护管理探析 郭金平  
215 公路路面灌浆技术探析 卢俊  
216 半刚性基层沥青路面开裂原因及防治措施 田禾  
217 公路柔性路面施工技术相关问题探究 赵国明  
218 农村公路水泥混凝土路面养护探讨 薛敏霞 王聪 朱刚  
219 试析先简支后连续桥梁施工优化 李罡  
220 试议公路路基边坡防护 孟庆荣  
221 公路工程施工及养护质量管理措施探讨 王维明  
222 公路路面养护质量检测技术的探究 柳勇才  
223 浅谈公路工程测量的方法及内容 应信宽  
224 桥梁桩基施工技术分析 曾北淮  
225 提高公路桥梁试验检测水平的思考 王惠惠  
226 高速公路设计中人性化理念探讨 卢琳 陈建平

227 路桥工程施工中几种常见的施工技术探析 吴增舜  
 228 路桥施工中防水路基路面的施工技术分析 区啟明  
 229 路桥施工中的软土地基施工技术 吴 飞  
 230 浅析公路沥青混凝土路面施工过程控制 朱开良  
 231 浅谈如何控制交通土建施工技术质量 孙龙梅  
 232 道岔转换设备综合监测系统研究及探讨 赵 晔  
 233 公路施工中的混凝土路面施工技术探析 任小莲 高 娟  
 234 接触网鸟害防治措施研究 黄美斐  
 235 铁路工程中施工材料的检测方法分析 冯艳娜  
 236 连续弯梁桥横向位移处治方法研究 高岩渊 虞建成 李后川

**建筑科学**

238 公共建筑暖通空调施工技术难点分析 龚 凯 杨美媛  
 239 室外管线综合设计问题及对策探讨 刘 目  
 240 高层建筑中央空调管道安装施工要点 潘 泓  
 242 浅谈建筑施工关于节能技术的运用 费雷明  
 243 体育馆照明设计及应用 张德建  
 244 建筑施工管理中创新模式的应用及发展分析 岑陈水  
 245 关于城市住宅精装项目研究 侯光楠  
 246 建筑电气安装中防雷接地施工技术的应用与质量管理 梁观平  
 247 浅谈绿色节能建筑施工技术管理 吴康林  
 248 结构加固技术在房屋建筑施工中的运用 林国其  
 249 新型绿色建筑工程造价预算与成本控制分析 吴美婵  
 250 浅谈钢筋混凝土结构建筑工程施工技术措施 叶剑勇  
 251 建筑机电安装施工技术管理研究 陆志读  
 252 建筑工程造价控制现状及对策 李钧洋  
 253 高层建筑物后浇带的施工原理以及施工工艺分析 解 磊 王 跃  
 254 浅析建筑基础工程管理中的质量试验检测技术 周建宏  
 255 探析机电安装工程中电气施工技术的质量控制与管理 周伟强  
 256 工民建施工及其质量监督措施 何 平

**管理创新**

257 产品质量检验的分析 姚晓艳  
 258 推进物资编码管理体系在企业的建立探讨 钟函杉  
 259 地铁行车岗位人员安全可靠性与对策 郭 晖  
 260 国库集中支付制度下行政事业单位会计核算的探讨 陆涵燕  
 262 加强科技管理 提升企业核心竞争力 叶章梅  
 263 浅析如何强化车队管理优化汽车调度 李克春  
 264 国家创新驱动发展战略下科技项目财务管理探讨 周 畅

266 浅析新时期中国互联网金融第三方支付 董潇潇 张冬梅  
 267 空中交通管制监视技术的应用实践微探 黄 超  
 268 分析空中交通管制员的情境意识与航空安全 黄婷婷  
 269 空中交通管制中的风险管理要点研究论述 李 涛  
 270 智慧空中交通管理系统及其运用 王 瑞  
 271 空中交通管制运行中的威胁与差错管控方法研究 徐志磊  
 272 分析航空公司策略对空中交通管制的影响 杨明皓  
 273 空中交通管制监视新技术及应用之研究 于立茜  
 274 机场管制运行效率提升方式研究论述 袁一飞  
 275 协同决策在空中交通管制工作中的运用 袁 越  
 276 空中交通管制自动化的实现方案分析及研究 张沛然  
 277 加强供电企业财务成本管理研究 杨 帆  
 278 对会计政策的几点思考 吴 彤  
 279 煤矿企业人力资源管理中绩效管理的应用研究 丁 乐  
 280 空中交通管制中管制习惯的重要性分析 李晓飞  
 281 如何做好“互联网+”背景下的财会管理 姚新文  
 282 清单计价模式的博弈分析 张亦潇 姚 琳  
 283 新能源汽车市场开拓的政府补贴机制研究 何志静 刘 卯  
 284 地铁行车调度风险的人为因素与防范措施 李国勇  
 285 以延边州为例探索欠发达地区的低碳经济发展问题 徐 颖  
 286 质量管理体系建设与企业制度化管理 田冬梅 庞 敏

**农林科技**

287 从林业有害生物管理的角度浅析健康森林概念 张忠华  
 288 我国生态林业建设的有效途径分析 赵艳霞  
 289 林业持续发展问题及对策分析 王富昌  
 290 林业信息化及其发展趋势探讨 王 军  
 291 遥感技术在林业中的应用现状与展望 于德龙

**应用科技**

292 浦东机场一次低云低能见度天气气象服务总结 关 毅  
 293 试析测绘工程技术的应用及未来发展 许 珂 戴 静  
 294 地理信息系统功能和应用探讨 王 文  
 295 工程测量技术应用 王建军  
 296 室内外定位技术研究综述 华江锋 朱广华 徐 頔  
 297 集装箱港口装卸工艺的完善方法 刘志磊  
 298 Solidworks 在装备制造中应用分析 谢丽函  
 299 长沙市区空气污染气象条件预报及应用检验 丁 玄 吴 链 唐笑男 李元波  
 300 可互动的教室投影设备 苗 苗 高志慧 秦 瑶 王雪飞