



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 第十六期(六月上旬刊)

ISSN 2095-2945



9 772095 294176

16

2017年第16期

总第200期

Technology Innovation and Application

科技创新

- 1 U形梁在城市轨道交通应用中的优化及关键技术
魏亮道
- 3 基于多元线性回归的粮食产量预测
田秀芹
- 5 低温对聚乙烯材料性能影响的研究
覃巍巍
- 7 水热法合成棒状纳米氧化铈条件与紫外吸收性优化
吕杨 梁键 孙岩 曲佳伟
李敏杰 齐浩楠 汤卉
- 9 一种气象电报辅助系统设计
张正东
- 11 微藻生物柴油的生命周期能耗和排放评估
何剑青 龚勋
- 13 某滨海核电厂循环水处理系统中池搅混工艺改进
檀鹏 林佳 刘华平
- 15 CNAS能力验证钢卷尺示值误差测量不确定度评定
武宏璋
- 16 变频器智能化在提高驱动效率中的应用
谢明浩
- 18 FTA在某空空导弹引爆控制安全性分析中的应用
侯旷怡 高飞 刘俊学
- 19 氢氧化镁阻燃剂的制备
刘家伟 王容 李盈颖 郑冉 宋健健 赵丽
- 21 Visual Modflow在地下水数值模拟研究中的应用介绍
赵宪女
- 22 2012-2016竞争情报国内外研究现状梳理
路畅
- 24 紫兰坝水电站洪水预报反馈模拟实时校正分析
张翼
- 25 基于低空域小型无人机航拍技术的城市交通拥堵管控研究
邱文城 李土生 吴祥发 罗永枝 李炜旻
- 27 鞍山市政务微信公共服务研究
王德林
- 28 风电塔筒的卷制和装配工艺研究
窦建荣 朱军
- 30 地震作用下渡槽伸缩缝的碰撞效应及控制研究
张玉民
- 33 3D打印技术在新产品研发中的应用
齐金海
- 34 基于潮湿环境下塑料板式带的脱齿问题研究
郭云龙
- 36 空气净化功能硅藻土内墙涂料发展现状
孙猛 孙天宇 王春阳
王永亮 孙赫聪 王立艳
- 37 复杂壳体MBD数字模型轻量化工程应用研究
吴泽刚 陈红霞
- 39 FTA应用于牵引装备质量故障的分析研究
顾丽 肖连新 邓莘 祝令帅 龙云峰
- 40 某型高速导弹气动噪声研究
李智芳 刘凡 崔盼礼
- 42 企业会计人员绩效评价软件的研发与应用
洪海燕 王晓丽
- 43 传统无机材料的现状及新材料的发展趋势
何潇
- 44 基于TMS320F28335的伺服系统数字化速度环设计
马蓓丽 杨国文
- 46 具有人体感应和避障功能的智能小车设计
马相一 初俊博 强胜岭
- 47 智能小车双闭环模糊PID直流调速系统的设计
吕成龙 李军红 郭凤梅
孙晓 俞家傲 张进如
- 48 《光离子化总烃传感器通用规范》标准解读
隋晓光 聂丽梅 张宴程 王铁玲
- 50 某核电厂主控制室空调系统典型缺陷及处理措施
林佳 檀鹏
- 51 会议签到系统在高校应用的设计与实现
邹志鑫 张一帆 孔琳俊 林坚
- 53 AZ4620紫外厚胶制备金属小零件工艺研究
王进
- 54 玻璃壁面清洗机器人负压吸附系统的研究
程玉华 袁艳芳 潘越
- 56 基于开源Leaflet的WebGIS客户端设计与实现
赵虎川 曲超
- 58 基于单片机的红外机械电磁锁
冯涛 郭继冬 季先行 林松 唐皓辰
- 59 空客A320飞机CIDS系统总结
郑皓峰
- 60 液化化妆品的毒性光谱检测研究
孔爱琼
- 61 净水器储水罐结构设计与控制
何志锋
- 62 基于Cortex-M3单片机的高效智能调光台灯设计
从永正 汪陈松 刘永健 宇俊
- 63 宿舍多功能木椅研究设计
李岚 曾宪德
- 64 自动化码头发展趋势探究
周春华
- 65 热分析技术在高分子材料中的应用分析
朱玲琴 高丽红
- 66 A350飞机液压能源系统研究
陈才
- 67 基于单片机控制电子胸卡的设计初探
葛健 邢入姿 龙翔
- 68 光伏发电相关技术分析
蔡宏程
- 70 航空发动机试验中Pxi测试系统的应用
徐杰明
- 71 废旧电池回收箱的新型结构设计
李懿宁 梁笑霏 卢朋儒
- 72 一种简易连续型链条式自动升降机设计
张孟弦 芦光瑜
- 73 基于虚拟仪器的发动机故障检测系统的研究
李秀芬
- 74 智能垃圾回收装置
阮鑫
- 75 无机盐溶液对粉质黏土渗透特性的影响研究
张芹
- 76 无刷伺服电机正弦驱动控制原理
张喆 韩意新
- 78 基于单片机的智能交通红绿灯控制系统设计
曹竞豪 徐天伟 郑鹏
- 79 朔黄线红外线探测站设备远程管理系统建设
陈超
- 80 多功能硬币清分机
王震
- 81 基于AVR单片机的智能扫地机器人的设计
孔德平
- 82 基于不同底物的红曲霉发酵产色素的研究
余帮荣
- 83 基于51单片机的简易智能小车设计
张馨月
- 84 737NG交流电源GEN OFF BUS灯亮分析
陈军权
- 85 Multisim软件在无源滤波装置的设计及仿真研究应用
杨惊涛

- 86 基于 PLC 的模糊 PID 控制在清洗机器人上的应用
唐建祥
- 87 加工异型螺杆用数控铣床主轴传动减震机构的创新设计
陈建国
- 88 $Al(OH)_3$ 对高速列车车厢层合板阻燃性能影响
张影 张雄 刘宇佳 王杨 朱晶松 王凤春
- 90 电竞鼠标的造型分析和创新设计 孙华 姚胜昶
- 91 沼气发电在污水处理系统中的应用
——垃圾焚烧发电厂渗沥液处理系统中的沼气发电应用
唐侠
- 92 发电厂变压器运行维护与故障分析处理
原志强
- 信息技术**
- 94 TD-LTE 中 CS 域语音连续性技术 张黎
- 95 基于 IMS 的核心网演进分析及研究 李丹丹
- 96 浅析 IMS 锚定业务对现网用户感知的影响 杨冰
- 97 SDN 在主机虚拟化环境中的应用研究 张政
- 98 长途光缆干线网络高水平安全运行的研究和实践
李建春
- 100 浅议 IMS 语音业务在 CS 域上的承载分析 林晓辉
- 101 基于 Cookie 的同域单点登录的实现 戚利娜
- 102 关于通讯软件发展现状的分析与研究 郭正文
- 103 计算机电子信息技术工程管理与应用探求 管江红
- 104 云计算及其关键技术分析 沈徐
- 105 浅议计算机网络安全管理 龚培军
- 106 探析应用型动画制作的技术难点与流程控制
潘鹤 沈军枫
- 107 基于 LabVIEW 及 TestStand 的自动化功能测试系统研究
桂训发
- 108 产品及服务质量信息平台的建设需求与系统实现
麻晓东
- 109 关于中波广播发射天线探讨 闫石
- 110 民航通信工程中无线电干扰分析 刘娜
- 111 通信工程建设项目的质量管理探讨 雷小斌
- 112 电力通信光缆线路故障与维护 高广生
- 113 计算机信息技术在现代物业信息管理系统中的应用
井蔚然
- 114 电子信息工程的现代化技术
王弦 曾维鹏 方龙凯
- 115 论 PLC 型 DCS 控制系统在自动化生产线电子控制系统中的应用
张硕骁 张子玉 普晗
- 116 民航通信系统中的防雷与接地技术探讨 关进金
- 117 浅谈短波通信及在民航中的应用 龙婷婷
- 118 基于物联网技术在汽车控制中的应用与研究 何恒志
- 工业技术**
- 119 试论热能与动力工程的应用及其对环境的影响 桑政军
- 120 端面深孔及偏心斜孔的加工方法研究
刘扬 战开明 李宝生 杨柳
- 121 刍议自动控制技术的应用及发展前景
许丽丽 尚梦 张玉果
- 122 影响油井检泵周期的具体分析 孙涌泉
- 123 海洋石油钻井应用过程中的缺陷以及相应的技术创新
单亮良
- 124 变频技术的特点及在煤矿中的应用探究 杨志新
- 125 发电厂热机部分安全性研究及相关工程设计
——以神华神东电力重庆万州发电厂为例 李青
- 126 发电厂电气自动化监控系统的设计研究
崔晓静 石婕 许丽丽
- 127 盘式制动器热磨损机理研究
杨磊 崔庭琼 范健文
- 128 论电气自动化技术在工程中的应用 杨杰忠
- 129 水平井钻井技术应用现状及发展分析 姚雪冰
- 130 SRCT6702 钻进式井壁取心器在海南福山油田应用
王爱新 葛海娅 方旭红
田亚锋 张春林 王鹏
- 131 数控车工编程加工工艺设计技巧 徐江涛
- 132 更换管皮修复转炉末段烟罩的实践 蒋玉东 康德悦
- 133 浅析完井新技术的创新应用方案 孙华东
- 134 锂离子电池用铜箔的质量管理 刘荣
- 135 关于火电锅炉风机节能及氮氧化物减排的研究
彭南丰
- 136 电厂热动力工程装置的检修维护策略研究 罗强
- 137 民用飞机机载设备/系统排故方法研究 王平
- 138 电梯紧急电动运行的探讨和建议 吴淑文
- 139 生物质锅炉尾部烟道粘结性沉积原因分析及对策
韩小容 黄智敏
- 140 煤田火区勘探中自然电位法和磁法资料的处理与解释
胡志敏 袁宇
- 141 Moldflow 软件在汽车灯具注塑模具设计中的应用
王晟
- 142 火电厂热控仪表常见故障分析与热控仪表管理初探
刘俊
- 143 基于力矩伺服电机的数控回转台原理及维修对策
徐绪浩
- 144 煤矸石自燃颗粒在晓明矿 N_2 七层轨道中巷喷浆
施工中的应用 潘海江 刘云鹏
- 145 电气自动化控制设备的可靠性研究 王鹏飞
- 146 浅析海外石油钻完井项目管理策略 范永刚
- 147 大型球磨机铜合金轴瓦烧瓦后的维修
胡子林 李晓燕 张贺
- 148 火电厂建设项目设备安装及调试管理 王晓磊
- 149 浅析充填开采技术在煤矿开发中的应用 高洁
- 150 飞机制造中对 MBD 技术的应用实践 张雷
- 151 电气工程及其自动化发展问题及解决措施研究
陈兰泽 崔晓静 石婕

| | |
|------------------------------------|-------------|
| 152 探析工程中的电气自动化技术 | 尚梦 张巧霞 张玉果 |
| 153 电气设备运行状态检测及信息化管理 | 石婕 许丽丽 尚梦 |
| 154 皮带输送机故障分析及诊断方法设计 | 张开典 |
| 155 关于电气工程中如何融合电气自动化的研究 | 张巧霞 张玉果 陈兰泽 |
| 156 浅谈火电厂燃料的集中采购 | 周斌 |
| 157 HONEYWELL 安全联锁系统 SM 误动作原因分析及处理 | 刘双龙 |
| 158 电机制造工艺现状及发展动向 | 章鹏杰 |
| 159 浅析掘进通风除尘技术及其应用 | 田应平 |
| 160 探讨汽车制造总装车间如何选用生产线输送设备 | 丛曼 李之晨 |
| 161 PBS 输送线在汽车生产企业总装工程中的应用研究 | 李之晨 任秀 |
| 162 绿色机械加工技术的应用及发展前景探究 | 马骢 |
| 163 铝合金薄壁零件的车削工艺要点分析 | 刘琦 黄志远 |
| 164 低合金高强度钢压力容器焊接的质量控制 | 杨璐 |
| 165 浅析机械设计及其自动化节能设计理念 | 杨松松 喻翔 赵志超 |
| 166 球磨机小齿轮振动原因分析与控制 | 高文博 葛本利 |
| 167 石油化工企业安全管理平台的搭建 | 王永奎 |
| 168 浅谈电气工程自动化信息技术及其节能设计 | 张玉果 陈兰泽 崔晓静 |
| 169 模糊理论下的机械设备故障诊断方法 | 崔亮 |
| 171 关于煤化工建设项目前期管理工作探讨 | 罗永恒 |

资源与环境

| | |
|--|----------------|
| 172 试论滑坡成因机理及防治 | 倪天翔 |
| 173 水中氰化物测定关键环节分析 | 张晓红 |
| 174 水文地质在工程勘察中的重要性分析 | 包一凡 |
| 175 城市污水处理厂的大气污染治理技术分析 | 戴威 |
| 176 AERMOD 与 CALPUFF 模型在某核基地环境影响评价中的应用 | 侯连娇 陈凌 程卫亚 宋卫杰 |
| 177 川西南地区震旦-寒武系天然气成藏条件分析 | 刘晶 |
| 179 某化工企业废气专项整治工程设计与探讨 | 潘如彬 |
| 180 污水处理工艺流程分析 | 叶锐 |
| 181 小议工业污水处理现状以及发展前景 | 程鹏 范军 |

市政工程

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 182 城市景观公园建设解析 ——以《中山市名树园景观工程》为例 | 吴颖 |
| 183 风景园林人性化设计在城市景观规划中的要点研究 | 梁源 |
| 184 广州地铁隧道火灾应急排烟技术探讨 | 刘海强 |
| 186 浅谈市政给排水管道水平定向钻的施工技术 | 张华军 |

| | |
|--------------------|-----|
| 187 广州地铁智能照明控制系统方案 | 郑力中 |
|--------------------|-----|

电力科技

| | |
|---------------------------|--------|
| 188 500kV 变电站运行及维护技术探究 | 帅岭 |
| 189 网络技术在变电站自动化中应用 | 曹小丽 |
| 190 优化低压台区线损的措施 | 王闯 |
| 191 农村电网节能降耗现状及解决对策分析 | 肖德富 |
| 192 分组传送网技术在智能电网电力通信中的应用 | 贾娜 彭波 |
| 193 PCM 设备维护管理与故障处理 | 崔海波 |
| 194 配电网故障分析及措施 | 高迪文 |
| 195 研制 10kV 刀闸带电隔离装置 | 宋伟平 |
| 196 浅析 25Hz 轨道电路故障问题及处理方案 | 白云霞 |
| 197 对于电力系统继电保护自动化的探究 | 付思毛 |
| 198 智能电网建设中电力工程技术的应用 | 白宝军 杨旸 |
| 199 高阻抗变压器后备保护问题的探讨 | 刘启林 刘畅 |
| 200 浅谈智能变电站继电保护技术的优化 | 胡訚峰 |
| 201 电力通信在智能电网中的应用 | 谭毅刚 |
| 202 变电站电气安装常见问题及解决措施分析 | 张建勇 |
| 203 光伏电站的关键技术应用 | 田嘉琛 |
| 204 在线监测技术在输电线路运行检修中的应用 | 冯景良 |
| 205 东北地区高压电力电缆事故分析及预防 | 高立星 |
| 206 浅谈电力营销稽查中的问题及应对措施 | 曾斌华 |
| 207 电力通信电源系统运行维护 | 李子安 |
| 208 浅析输配电调度规范化管理的发展 | 刘猛 |

水利科技

| | |
|----------------------------|--------|
| 209 水利工程施工中防渗技术的运用 | 韩福斌 |
| 210 柘溪水电厂事故水泵集水井扩大探讨 | 张家华 罗莽 |
| 211 田李溪生态河道治理的几点体会 | 刘秀香 |
| 212 浅谈水利工程施工安全管理 | 连宇 |
| 213 浅谈水利水电工程施工质量控制与管理 | 罗化生 |
| 214 影响水利工程施工质量控制的主要因素分析 | 艾忠峰 |
| 215 关于水库管理与水库除险加固模式的分析 | 赵环宇 |
| 216 刍议如何在水利工程设计中渗透生态理念 | 孙秋瑞 |
| 217 水利工程管理中存在的问题及改善建议 | 赵云朋 |
| 218 水利水电工程施工技术分析 | 王宇明 |
| 219 信息化技术在小型水电站的应用 | 洪昌栋 |
| 220 关于大型水利工程风险管理问题的探讨 | 霍万国 |
| 221 水土保持与监督并举措施的研究 | 汪兆明 |
| 222 浅谈影响水利工程施工质量的主要因素与控制措施 | 苑长春 |

路桥科技

| | |
|-------------------------|-----|
| 223 论地铁盾构区间专业化施工成本管理 | 姚春春 |
| 224 连续梁跨武广高铁防护及墩顶转体施工技术 | 钟锐锋 |

- 226 城市轨道交通穿越既有铁路设计与分析 张林修
 227 公路桥面铺装早期破坏原因及治理方法 孙鹏飞
 228 石灰土稳定天然砂砾路面基层的应用 张光宇
 229 沥青路面热反射涂层的研究与发展 姬彪
 230 重载铁路道岔病害成因分析及整治措施 郝强
 231 高速公路收费站拥堵问题解决方案 颜晓凤
 232 ZPW-2000A 轨道电路电压波动原因浅析 苏向棋
 233 高速公路隧道监控系统的组成与作用 张亮兵
 234 交通土建工程项目中的路基路面施工技术研究 孙龙梅
 235 公路隧道防排水设计若干问题探讨 应凯 郭夏杰
 236 高铁隧道施工质量管理探析 褚文景
 237 论市政桥梁施工技术 钱炯 何敏杰 唐靖
 238 浅析路桥养护施工安全管理 魏刚
 239 关于公路工程沥青路面施工技术和质量控制研究 刘彦君
- 240 浅谈道路桥梁设计中存在的隐患问题及对策 卢琳 陈建平
 241 EPC 项目设计阶段的风险管理 陈刚 李酉勇
 242 城市道路交通基础设施养护决策及保值战略 秦子柔
 243 桥梁工程中桥梁抗震设计 刘亚男

建筑科学

- 244 建筑给排水设计中常见问题浅析 郭云 陈英
 245 建筑工程施工资料在实施过程中的问题探讨 谢剑斌
 246 建筑施工管理强化策略 韩桂宏
 247 解析建筑装饰设计施工中的节能环保 徐佳
 248 建筑施工中模板施工探究 何淞瞧 凌力平 徐伟平
 249 提高建筑工程管理及施工质量控制的有效策略 岳波
 250 混凝土施工技术在建筑施工中的应用 岑陈水
 251 浅谈普通公寓改造成老年人公寓应注意的一些问题 冼文基
- 252 探讨地基基础检测中常见的问题及解决办法 阳艳秀
 253 刍议如何加强高层建筑防火监督 岳晓斐
 254 浅析建筑给排水工程常见施工质量问题及控制措施 李国巍
- 255 建筑施工中的绿色施工管理探讨 钟炳华
 256 建筑基坑监控量测 侯得林
 257 浅谈高校综合楼供配电设计 张健
 258 浅析建筑施工工程的质量管理与监控 杜伟男
 259 关于再生粗骨料混凝土的抗压强度试验结果的探讨 吴长清
- 260 关于暖通工程施工质量管理与控制措施的探讨 尤立涛

管理创新

- 261 央企集团管控机理与路径选择
 ——以中国 Z 军工集团为例 曹镇东
 262 一种关于智能项目管理模式的研究 孙志磊

- 264 浅谈医疗器械维修部门的管理方法 毕瑞
 265 民航维修企业关键风险管理模式初探 孔令宏
 266 浅谈新能源汽车产业的技术创新与市场培育 宋宛泽
 267 财务公司管理的若干控制措施分析 吴彤
 268 空中交通安全管理的相关研究 金乐天
 269 关于铁路建设资金管理风险控制的研究 顾红
 270 新时期档案管理面临的挑战及创新方法研究 谭国英
 271 试析危机管理理论在航标应急机制建设中的应用 杨兴辉
- 272 浅析如何做好消防装备管理工作 张明刚
 273 激励理论在国有企业管理中的应用状况分析 赵荣生
 274 科学技术支撑酒店安全的作用机制与保障体系研究 施尔祺

农林科技

- 275 简议土壤肥料技术推广工作面临的挑战与对策 武贺
 276 浅析林业调查规划设计在林业生产建设中的重要性 于德龙
- 277 浅谈林业管理与虫害防治技术 刘丽多
 278 新形势下林业发展的标准与划分依据 王富昌
 279 浅谈林业技术对林业产业的影响 王军
 280 浅谈如何加快林业建设促进林业发展 韦岩
 281 林业生态与林业产业的协调发展探析 徐鸿涛
 282 关于新形势下林业工程建设管理的分析 赵艳霞
 283 浅谈我国森林资源保护与区域协调发展 黄森

应用科技

- 284 试析地理信息系统在测绘中的运用 林观平
 285 无人车对交通流的影响分析 蒋婷 李志晗
 286 探讨燃气具 CO 浓度超标质量安全风险 孙秀
 287 计量技术机构测量设备管理系统研究 李钢
 288 压力容器检验探析 杨大龙
 289 浅析东北地区冬季火灾特点及防范对策 姜长友
 290 分光光度计检定过程中应注意的事项 占华锦
 291 秦皇岛航标处辖区航标关键技术研究 敖自栋 张峰
 292 现阶段地质矿产勘查相关问题的探讨 付艳春
 293 大数据及其技术在作战指挥领域的优势体现 刘英芳
 294 地籍调查与基础测量一体化管理模式研究 蒋力
 295 关于无人机摄影测量技术在数字化地形测量的运用分析 徐灿
- 296 新型护发素的研制 梁冬
 297 飞机维修控制在成本控制中的应用 王华
 298 工程测量中的坐标转换相关问题解析 李慧
 299 浅谈网轨检测车加装信号车载 ATP 设备 王伟康
 300 关于消防安全评估方法的研究 穆凤娇