

Technology Innovation and Application

科技创新与应用

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

《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
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《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
“万方数据—数字化期刊群”全文上网
《中教数据库》收录期刊
《超星期刊域出版系统》全文收录期刊

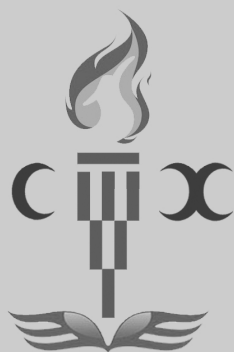


ISSN 2095-2945



2017年第5期

总第189期



Technology Innovation and Application
科技创新与应用

黑龙江省创联传媒集团

董事长/总裁 李岩
副总裁 马世德 杨大伟 于童

主管单位 黑龙江省科学技术协会
主办单位 黑龙江省创联文化传媒有限公司

社长/总编辑 杨大伟
主编 温雪梅
总编助理 肖红
编辑部主任 王媛媛
责任编辑 周洪波 张立影 赵雅馨
编辑 鲁艳 于会兰 曲庆莲
孙大鹏
办公室 温洪雨
美术编辑 赵双

总编辑 0451-82613427
编辑部 0451-82614854
投稿信箱 kjcxxyy@163.com
网 址 www.kjcxxyy.com
www.cxyy.cbpt.cnki.net
微信公众号 kjcxxyyzzs

国内统一刊号 CN 23-1581/G3
国际标准刊号 ISSN 2095-2945

刊 期:旬刊(每月8日、18日、28日出版)
编 辑:《科技创新与应用》编辑部
出 版:黑龙江省创联出版有限公司
地 址:哈尔滨市香坊区和平路66-3号
创展国际B座1405室
邮 编:150040
印 刷:哈尔滨翰翔印务有限公司
发 行:黑龙江省邮政报刊发行局
发行范围:公开发行
邮发代号:14-139
定 价:30元/册

本刊常年法律顾问:黑龙江宜友律师事务所
石江锋律师 18686862678

本刊声明: 我刊为《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊、《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊、CNKI 系列数据库收录期刊、《中文科技期刊数据库》收录期刊、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊、“万方数据—数字化期刊群”全文上网,凡在我刊投稿并被录用的稿件文章,由编辑部统一纳入以上期刊网和数据库,有不同意见者,请另投他刊或特别声明,本刊不承担文章来源的合法性责任,不再另付上网服务报酬。

目 录

科技创新

- 1 养老机构服务管理系统的设计与实现
梁敏怡 毛宁 陈文戈 俞爱林 陈江涛 许星莹
- 3 浅析乌鲁木齐空管中心 NUMEN3000 自动化系统典型现象及故障
袁哲
- 5 基于 QFD 的新型飞行器结构设计方法研究
许健 李丹圆 张帆 顾春辉 李晓乐
- 7 无人快递网点的研究
王吉瑞
- 9 防百铁路引入崇左地区客运站方案研究
索明亮
- 11 三相 12/8 极开关磁阻电机驱动系统建模与仿真
王智杰 蔡燕 姜文涛
- 12 一种评价页岩气水平井气层产气性的方法
叶应贵 王振兴 廖如刚 石元会
- 13 煤矿地面变电所和主通风机房框架构建下的欠压保护技术改造思路探索
张言秀
- 15 基于 PLC 自动打铃控制系统的设计
刘晓超
- 16 关于大吨位卸船机前大梁端梁滑轮座板裂纹原因分析
李丹
- 18 基于钢索传动的位标器结构设计
张晓帆 宋春雨 徐方舟
- 19 地球观测系统实时探测能力的实现
彭孔阳
- 21 电子加密和智能报警系统的设计与研究
王英辉
- 23 皮革中禁用偶氮染料测定的不确定度评定
章宦胜 许益升 魏小春 黄小凯
- 24 双向循环斜坡电梯设计
王海鑫 韦磊 蔡翔
- 26 探究公路隧道监控系统 PLC 控制方案
刘世亮
- 27 浅谈民用级 X86 处理器性能发展趋势
龚建伟 吴月明 沈蒙童 高琦翔
- 28 自主创新全地形机器人设计
——自避震小车 潘一帆 徐鹏飞 卢亚平
- 29 数学建模中的碎纸片拼接复原要点研究
廖代喜
- 30 基于生命周期成本理论的电锅炉供暖方案优选方法研究
刘卫东 潘广旭 王晓梅 任学良
牛蔚然 杨伟进 李一真 颜勇
- 33 运动控制器的应用现状及其发展趋势
陈启雷 张礼兵 陈俊澍 胡乐意
- 34 低碳环境下电动汽车续航能力的提升
孙环 蹇伟国
- 35 纺织蒸发式节能净化空调系统在“一带一路”沿线的应用
董恺 黄翔
- 36 单列圆锥滚子轴承内圈大挡边厚度的有效控制
柴灵芝 杨明奇 姜鹤翔
- 37 关于动车组空心车轴超声波探伤中对缺陷定量计算方法及优劣的讨论
杜新伟

38	动作转换装置改进方案		苗壮
39	电缆接头无线测温装置设计	刘勇 黄茂云	张东升
40	城市轨道交通三线交路模式下列车运行线编制的数学模型		何曦
41	一种双层热处理用笼框的研发及应用	吴培荣 王玉保 黄继平	武鹏飞
42	三相异步电动机控制箱常见故障分析	王军	李飞
43	基于CAN总线的煤矿语音广播系统设计		李华
45	水产养殖智能管理系统水质调节应用	张淋江	刘亚威
46	高速列车新型蜂窝壁板材料的研究现状	陆思晓 翟纯纯	胡增荣
48	航空硅橡胶材料研究及应用进展		徐刚
49	主动均衡技术的系统设计及应用效果研究		宋金龙
50	昆虫肠道微生物研究进展	张静	张博
51	客车车身蒙皮的制作工艺分析	梁荣飞 秦建华 邓晨韵	李稳
52	一种基于IEEE 1588的配电网校时方法的研究	邓大为	卢双
54	基于遗传算法的视频图像增强研究	何姣	李艳梅
56	机车车载安全防护系统(6A系统)数据分析及故障判断处理方法		谢小军
58	矿井瞬变电磁法在探测煤矿顶板富水性中的应用	宋林君 翟培合	张炫
59	简析冷冻液化气体罐箱的容积最大化设计		曹姗姗
60	硅基微型直接甲醇燃料电池结构的研究	高岩 王喆	孙晓昱
61	浅谈航空摄影测量技术的应用		陈海燕
62	基于极点配置的横滚自动驾驶仪设计		潘洋
63	火电厂烟气脱硝烟道直喷尿素热解制氨工艺的应用	毕浩生 孟德鑫 丛日强	周宇翔
64	空客APU故障分析及解决建议		彭海龙
65	关于动中通天线伺服控制系统的分析		邓昌瑞
66	物流运输中基于最近邻点法和里程节约法的成本节约法	周小红 黄海军	刘伟 韩莉
67	基于云模型的综合保障评估方法研究		杨振邦
69	依-舒断裂带构造特征及演化		张建
71	MC12加工中心换刀位置及刀库零点调整思路		代传海
72	均衡装载系统在盘南电厂的应用		胡惠菱
74	基于Delaunay三角网的等值线生成	雷欢	张召彬
75	二维大地电磁断层正演模拟研究	邓方进 李德伟	张阿朋
76	ECC纠错算法在存储式测井仪器中的应用	祝清法	罗钧韬
77	提高THT出口水分稳定性的探讨		郝竞
78	轻载闭式柱塞泵的功能特点	李浩宇	包熠莹
79	储存温度和时间对酸奶pH值影响的研究		张硕 杨博
80	石墨-PET复合机敏砂浆的温度敏感性	张晓萌 姚占勇 孙梦林	于岑
82	浅议重金属污染土壤修复淋洗剂研究进展	闫伟 林锐	彭飞
83	跨座式单轨车辆车体结构谐响应分析		王新祥
84	高速动车组速度传感器解析		郭禧斌
85	护腕式心电监控器的设计	陈红友	

信息技术

86	数字技术在影视后期制作中的应用探析	王俊丽	张艳华
87	浅析计算机病毒及防范措施		李邦庆
88	Excel下动态函数图像的实现		吴明桓
89	嵌入式软件技术的现状与发展趋势研究		张琦
92	关于铁塔公司GIS应用方式的分析	杨日亮 孟庆伟	蒋云海
93	机车数据采集和专家诊断系统的方案设计		王海峰
94	卷积神经网络语言模型研究		田晓艳
95	个性化搜索引擎中关键词推荐专利技术综述		李欢
97	数据仓库和数据联邦技术在信用信息资源存储和共享上的比较		公立
98	光纤通信系统的性能优化及误码分析		赵文浩
99	岸边集装箱起重机小车通信系统改造探索		许文彬

工业技术

100	电梯导轨支架的安装质量检测技术探讨		郑薇
101	煤炭质量检验技术相关问题探讨		王波
102	大型火电厂脱硫、脱硝、除尘设计探讨		杨加龙
103	浅析我国汽车维修行业的现状及应对方法		曹加峰
104	汽车雾刮器振动稳定性分析	余翔 孔祥蒙	刘美灵
105	跨座式单轨车辆走行轮轮胎接触状态分析		陈亮
106	某乘用车车门表面刚性分析及优化		蔡永宾
107	氧化铜矿浮选活化剂研究及应用现状		江金霞
108	电厂汽轮机运行中节能降耗问题的思考		梁柯
109	影响电厂锅炉运行的因素及运行方式的优化		韩鹏程
110	浅析民用建筑空调系统噪声的产生及控制措施		王常友
111	PLC系统在废水处理工艺中的运用与研究		张秉卓
112	关于压力容器安全管理与定期检验的探讨		徐文哲
113	关于钛合金棒材轧制成型的研究进展		王飞
114	机械电子工程与人工智能相关性分析及安全生产应用		戴永睿
115	简谐激励强迫振动理论在电梯的应用		李志鸣
116	万能材料试验机拉压变形的数字测量仪表应用研究		叶劲松
117	AP1000非能动堆芯冷却系统冲洗方案及改进	王超俊	颜真
118	AP1000安全壳空气过滤系统设计分析及改进		刘红阳
119	菲迪亚C20数控系统常见故障与处理		孙浩
120	铁水罐分区管理方案的优点与实施	张继周	窦玉香
121	油井求产定压阀的研制与应用	刘锦河 邹杰娣 郭占林	赵江山
122	利用全桥测量法采集螺栓预紧力数据		赵海波
123	汽车零部件质量管理的多方面研究	李庆鹏	崔健
124	试论铁路机车的检修质量		柳茂森
125	一种精密永磁同步伺服电机定子机加工设计		韩艳丽
126	液压工程设备高压油管使用条件的探讨		张小明
127	对机械设计的认识与思考		陶军宝
128	LED照明灯具的可靠性及安全标准探讨		孙铭
129	应急移动式输油管道的失效形式以及修复补强方法的研究	麻士琦 张雨 崔虎	倪平达
			刘申武

- 130 “华龙一号”反应堆冷却剂泵全/小流量试验技术 杨晓峰
- 131 大采高工作面切眼安全稳定研究 谢 晖
- 132 陶瓷机械产品设计方式分析与研究 赵 洁 江鹏飞
- 133 试析数控机床自诊断功能与冷却子系统的故障诊断
袁玉磊 于明龙
- 134 数控车床装配工艺流程的分析与研究 郑志强 崔晓光
- 135 锅炉受热面损坏的常见原因及防范措施探讨 陈 欣
- 136 电站煤粉锅炉受热面超温失效的影响因素及改善措施
岳 铮
- 137 大型循环流化床锅炉受热面磨损的原因及防止措施探究
张克廷
- 138 造纸废水零排放工艺的探讨 黎 妮
- 139 机电一体化系统在机械工程中的应用 肖远见
- 140 基于短流程汽车板的汽车轻量化与节能减排 王文澜
- 141 低碳钢薄板焊缝射线检测灵敏度的影响因素 王晓丹
- 142 电动机的过热保护及测温元件之我见 任志强
- 143 浅谈煤矿采矿业中的采矿工艺与技术 李忠路
- 144 锅炉分层燃烧装置使用中出现的对策 韩艳玲
- 145 超临界机组 TP347H 受热管内氧化皮堆积爆管分析与预防
柯道斌
- 146 机车检修率降低策略探讨 王小勇
- 147 浅谈变速箱装配线的防错工艺系统 冯迪锁 陈宝阔
- 148 浅谈核电厂调试前准备工作的实施 胡彦令
- 149 浅谈燃气工程施工质量管理 沈亨祯
- 150 浅谈燃气管道工程质量与技术管理方法 孟宪龙
- 资源与环境**
- 151 老厂矿田湾子街矿段 4141 突起周边成矿规律总结 苏海涛
- 152 浅析核电站建设期间环境监测方案 马秀娟
- 153 浅谈采石河流域水环境治理存在的问题和建议 任 东
- 154 运用物探方法在青海省东昆仑地区勘探铜镍硫化物型矿床
张晖青 王成勇 李玉龙
- 155 河南省典型污染河流水质模拟与分析
王潇磊 邢梦林 刘奕尧 郑 瑶 娄亚敏
- 158 东昆仑清水河地区多金属矿地质特征及成矿规律
李成福 魏有宁 马正婷 柴 云
- 159 关于工程地质力学应用过程中常见问题的分析 刘春先
- 160 探究紫外线可见光分光光度计在环保监测领域的应用
赵海波
- 161 浅析现代园林绿化工程施工管理 张永华 顾红艳
- 162 大兴安岭加格达奇地区早白垩世侵入岩的岩石特征 苏 岩
- 163 浅谈实现可持续土地管理的战略 刘景孚
- 给水排水**
- 164 海口市滨海大道排水系统存在的问题及对策
邢增孟 邢 菊
- 165 UV-CIPP 在川沙路下水管道修复中的应用技术研究
谢 波 宁 森
- 电力科技**
- 166 铁路变配电所的雷击危害及防雷技术分析 甘 超
- 167 浅谈 10kV 电缆线路常见故障及防范措施 吴锦秋 陈宇浩
- 169 智能电网中站域保护的研究与应用 莫 薇
- 170 四川山区风电场项目水土保持监测的思考 杨建霞
- 171 浅论 10 千伏配电网常见故障及其防范措施 刘焕晨
- 173 浅析电力系统自动化应用技术策略 陆宇琦
- 174 电力变压器的维护与管理 李新刚
- 175 发电厂温度、压力测量问题研究与探讨 王 鹏 佟春海
- 176 浅析直流供电系统在港口电力系统的应用 周立龙
- 177 配网主动抢修关键技术研究与应用
赵志刚 张文杰 安宏宇 闫帅丞
- 178 浅谈光伏电站电气施工质量控制 黄灼华
- 179 浅谈电气自动化技术在电力企业中的应用 陈洪波
- 180 考虑分布式发电的电力系统综合负荷建模方法研究
郭娅雯 李 萌
- 181 避雷器在线监测技术概述 李 洁 祁少泽
- 182 10kV 配网施工中的安全管理研究 甘毅聪
- 183 电力技术改造项目的经济效益与经济评价探析 黄 娟
- 184 电力营销工作现状与问题以及智能电表在电价管理方面的优势
罗丽斯
- 185 10kV 配电工程项目风险管理的几点探讨 戴建雄
- 186 10kV 配电网的继电保护措施分析 周 娟
- 187 论集约化电费核算及电费电价管理 伍伟聪
- 188 浅谈常规变电站与智能变电站运维差异 刘吉昀
- 189 简析继电保护装置日常维护与检修试验 郑伟杰
- 190 变电站直流母线接地故障的判断及处理 王 凯
- 191 浅谈电力营销审计模式的创新 龙 钢
- 192 无线通信技术在电力通信中的应用探讨 曹 凯
- 193 关于读表工具在供电企业基层班组推广使用的研究 张 野
- 194 500kV 高压并联电容器组故障分析 陈 冲
- 195 低压台区异常治理 王金珠
- 196 输电线路运行安全影响因素及防治措施探析 石峰巍
- 197 浅谈变电站电气工程的施工管理对策 陈 茹
- 198 用电检查对降低线损的影响探讨 曾 俊
- 199 分布式技术在电力大数据高性能处理中的应用
崔晓优 耿战霞 陈大鹏
- 水利科技**
- 200 泸沽水文站测站特性分析 兰莹弢 潘 科 李 晖
- 202 混凝土防渗墙技术在水库工程除险加固中的应用探讨
徐庆祝
- 203 水利工程中帷幕灌浆施工技术重难点分析 王文海
- 204 浅谈大庆地区防洪工程自动化调度系统现状及改造设想
王玉颖
- 205 水库温室气体研究进展 汪国骏
- 206 浅谈枫树坝不完全年调节水库调度运用特性与对策 冯林森
- 207 浅谈水利工程建设防渗堵漏的施工方法及其施工管理
孙文峰
- 208 水利水电工程中高边坡的加固和治理 刘俊宾
- 路桥科技**
- 209 河池至百色高速公路丘莫屯地表开裂分析 赵志忠

210 某公路隧道塌方处治	康捷
212 预应力技术在公路桥梁施工中的应用及质量控制	高洪亮
213 市政道路沥青混凝土施工关键技术分析	谢海鹏
214 公路桥梁施工技术管理及改进方法	高瑞鹏
215 袖阀管注浆加固施工分析	谢永光
216 ZYJ4型道岔空转故障分析	周洪婷
217 沥青路面温度场预估方程比较与分析	王立志 唐欢 王文倩
218 宣曲高速曲靖段第四合同段路基施工重难点分析	赵彦锋
219 关于道路材料的检验方法和技术标准	蔡顺强
220 论当前路桥施工过程中的问题及对策	彭伟
221 桥梁工程施工中的桩基加固技术	祁晓东
222 浅谈钻孔灌注桩检测技术(超声波法)	张建东
223 公路工程项目成本控制策略分析	李博
224 浅析减隔震技术在桥梁结构设计中的实践应用	陈翔
225 地铁深基坑施工管理及质量控制措施	杨政军
226 浅谈桥梁抗震设计要点及减隔震技术的应用	李军
227 浅谈路桥施工的技术及质量控制策略	叶云千
228 路桥养护施工安全管理相关问题解析	张建伟
229 公路桥梁设计中的安全性及桥梁耐久性研究	曹海峰
230 沈大高速公路信息发布系统改造方案设计	赵广秀
231 防止桥梁恶性事故发生的思考	秦志 张平
233 基于绿色施工的城市轨道交通施工及管理探讨	傅强
234 工序控制在桥梁桩基工程中的重要性	吕志峰
235 浅析高速沥青路面机械化施工中的设备选择和控制	高长清
236 国内沥青路面统计法预估方程比较与分析	唐欢 王立志 王文倩
237 城市轨道交通的低压配电分析及照明优化配置研究	刘旭
238 针对公路桥涵施工的管理控制	贾文世

建筑科学

239 海绵城市建设分析	刘家辰 杜艳艳
240 刍议房屋建筑地基基础工程施工技术	唐永权
241 某屋盖钢桁架结构分析与设计探究	赛福鼎·乃吉木
242 关于高层建筑防火监督存在的问题及完善措施探讨	吴迪
243 浅析火电厂清水混凝土施工质量控制措施	徐雄军
244 住宅小区智能化设计研究	周林
245 关于强化暖通工程质量控制问题的探讨	郑燕昭
246 浅谈香港工程BD图纸报审事宜	蔡梦欣
247 试论静压管桩挤土效应的防治措施	许建攀
248 民用建筑暖通空调通风系统施工方案	徐卓
249 浅谈提高宾馆防火监督管理的措施	李子君
250 建筑工程施工技术管理问题探讨	罗文侃
251 刍议高层建筑防火设计	谢京颐
252 现代建筑中的暖通工程施工技术	崔迪
253 土建结构的力学特征及加固技术的应用分析	鲍慧茹
254 论述既有民用建筑工程检测与鉴定	唐吉福
255 浅谈房产测绘中的房屋面积测算	刘宇 雷欢
256 浅谈物流中心的规划设计及其有关问题——以罗源湾地区为例	黄昌灯
257 浅谈超高层建筑的电梯技术与策略	刘春艳 刘伟伟 高芳芳 孙彦山

259 建筑屋面防水渗漏的原因及防治措施	林镇荣
260 浅析建筑电气设计存在的问题及主要对策	刘传阳
261 浅谈建筑电气设计的节能技术	刘振中

管理创新

262 发挥计量管理在质量管理体系中的作用	郑海春
263 国内体育产业政策研究的热点及启示	谌平
264 浅析质量控制中“批次管理”工作	侯宁丽
266 浅析城市轨道的客运营销服务	陈璞
267 浅谈地铁车站票务管理问题	罗敏
268 地铁客运组织模式探究	周泓垚
269 刍议地铁应急情况下运营组织调整方法	李亮
270 关于地铁换乘站客流组织探析	熊艳
271 刍议提高计量检定工作质量的途径及意义	侯振江
272 浅析农村环境管理中的群众参与问题	孙庆元
273 从实际出发做好环境监察工作保护生态环境	孙晓丽
274 浅析财务会计信息的可靠性	张跃
275 企业会计内部控制存在的问题及对策探析	王晓滨
276 对进度计划编制科学性的探究	张城俊
277 IT企业人力外包管理探讨	郝立涛
278 科技成果与群创项目管理支撑技术的研究与应用	杜杰 杨刚
279 试论我国中小企业财务管理存在的问题及对策	魏心宇
280 质量管理体系中计量管理的重要性	朱小华
281 房地产开发企业薪酬管理系统化的研究	曾旭权
282 电力企业员工职业生涯规划与管理探讨	卞柯
283 计量业务管理网络系统在计量管理中的实践	晏小林

农林科技

284 加强农业技术推广体系建设的对策探讨	张长城
285 关于林业病虫害发生原因及无公害防治策略的探讨	赵志辉
286 农业技术推广服务机构推进“三减”工作的问题与对策研究	王田宇 时悦
287 黑龙江省几种阔叶树种子的采集和处理方法	王冠男
288 浅析营林生产新型管理方案	刘金龙 开学铭

应用科技

289 定量包装商品净含量检验存在的相关问题探析	朱晓丹
290 矿山测绘体系与测绘技术的应用分析	蔡兵 盛良成
291 鸡的主要常见病症分析和处理措施探讨	吴学顺
292 无人机摄影测量技术在数字化地形测量的应用	张义虎
293 浅谈静电的产生、防护及应用	岳娟兰
294 遥感技术在新疆区域地质矿产调查中的应用研究	张家正 张朝武 刘坤朋
295 似大地水准面精化替代水准测量差异分析	王天文
296 GPS测绘技术在工程测绘中的应用探析	王争 张飞
297 浅析衡器在计量测试中的作用	栾朝晖
298 地铁环控系统变频技术的应用	董伟平
299 微波溶样在分析化学样品前处理中的应用	黎乔
300 刍论物联网的发展对人类生活与管理方式的影响	黄错