

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



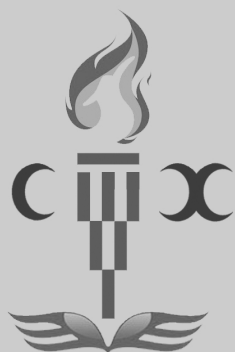
ISSN 2095-2945



扫描二维码关注本刊

2016年第19期

总第167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
编 辑 鲁 艳 于会兰 曲庆莲
杨丽荣 赵 双
责任编辑 周洪波 张立影 赵雅馨
办 公 室 温洪雨
美 术 编 辑 孙大鹏

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 任意带任意投影面的平面坐标转换方法在高速公路用地红线坐标和土地利用图件套合的应用 罗 可
- 3 基于 Teamcenter 平台的制造工艺管理的实用性研究 沈小冒 肖连新 邓小云
- 6 基于 Multisim 光敏电池的太阳能草坪灯仿真分析 温作强 廖东进 宋潮磊
- 8 一种基于变论域的模糊控制器的设计及仿真研究 袁珑瑜
- 10 基于一类递归神经网络的图像融合问题 李恩扬
- 12 雷达和超声波物位计选型对比分析 马海珊 程江华
- 14 一种承重木结构的设计与分析方法 黄时浩
- 16 基于 Simulink 的导弹仿真系统研究 高浩森 诸德放 张洪海
- 18 基于逆向工程和 SLS 母模的快速模具制作 李小城 任东风 王鹏程
- 20 3D 技术在半刚电缆组件制造领域的应用研究 刘绪弟 常义宽 刘红君
- 22 隔水套管编号规则的创新与运用 李 楠 刘光春 李新华
- 23 基于 Labview 环境的 ActiveX 编程实例 古 萍 王 亮 冯 磊 叶一鸣
郑有生 宋志英 张植雨
- 26 物探技术在航道工程勘察中的应用实践 丁大志 胡 绕 马文亮 陆礼训
- 27 地震多属性技术解释煤矿薄煤区的应用 李治欣 邓国成
- 29 废水国控重点污染源比对监测技术探讨 邓泽华
- 30 基于 STM832 单片机儿童智能篮球架的设计与实现 陈锦泉 陆健强 唐松泉 张壁凤 蔡志荣
- 32 EvothermTM-DAT 温拌沥青混合料施工技术研究 贾利强
- 33 热电厂汽轮机的热膨胀及其控制方法研究 郭立文
- 35 硅铝铁合金中硅-铝-铁的联合快速分析 耿守凤 朱丽荣
- 36 基于功能的大学生组合床设计 齐秀芝 随文花
- 38 等参单元在 MVR 蒸汽压缩机工作点确定中的应用 文华强 段耀东 满中国
- 39 钛白粉技术进展研究及未来发展方向预测 吴琛琛 陈大洲
- 40 离子膜烧碱过程中自动化仪表设计选型要点 周桂成 王彩红
- 41 某乘用车发盖屈曲抗凹问题研究 王运喜
- 43 食物摄取事件中器皿边缘检测与识别的研究 王珊珊 王先梅
- 44 一种 USB 接口的温湿度测量装置的设计 卜显武
- 45 基于 LabVIEW 的 EV 平台 BCM 测试系统研究 魏志成 朱天军 童 洁 淡海东

46	湛江堤顶道路水泥混凝土路面设计	宋双杰 武艳娜 李国保
48	影响烟丝 HT 入口水分因素研究	喻刚
49	潜血手印显现新技术实验研究	刘娜 冯涛 王跃
51	基于 51 单片机的电子万年历系统的设计	王语园 张鑫
52	基于物联网的汽车配件销售智能配货车设计	韩坤玉 王学平 王雨晨 袁双双
		郝展星 徐成杰 刘金岭
53	光滑地板上尿渍足迹显现新方法研究	王华 张品喜
54	宁夏太阳能综合利用途径之我见	顾宁
55	大容量水轮发电机定子铁心翘曲分析	王小鹏
56	家用太阳能热水器控制器系统设计	王磊
57	高压水轮发电机定子绕组端部电晕产生原因分析和电场计算	黄程伟
58	基于东软载波单片机语音识别技术在智能家居系统的应用	郑丽丽 郭健鹏 胡明 段学敏
		刘奔 魏伟伟 朱超岩 王天宁
59	两种拉格朗日法 T.L 和 U.L 几何非线性计算对比分析	张凯庆 李永刘 张璇 赖建聪
60	泡沫分离除去水溶液中微量硫酸铜	柴茂权
61	2kg 真空电弧炉的研制	乔志斌 高国强 陈东
62	智能自行车数字里程表设计	谭穗妍 卢芷君
63	互联网时代出租车资源配置模型分析	吴德宇
64	人工蜂群算法在单时间窗车辆路径问题中的应用	于晓东 廉莲
65	探索烟丝含水率快速测定方法	陈兴旺 喻刚
66	西安地区建筑工程深基坑降水方案分析及实施	程彬
68	基于颜色信息的改进 NL 法图像噪声消除算法初探	马瑞强 张丽霞
69	运用六西格玛方法提高梗丝填充值	雷捷
70	鱼线轮工程专利分析与研究	陈龙 方群
71	BIM 在 110kV 输电变电站工程中的应用	蔡永辉
72	理想塑性材料厚壁圆筒解析解与数值解对比研究	张璇 张凯庆 李永刘 赖建聪
73	面向骨料烘干的煤粉燃烧器结构设计及造型	田建成

信息技术

74	手机 UI 界面的色彩搭配研究	黄超 谭美玲 柯文燕
75	计算机网络漏洞及防范措施	刘文东
76	住宅小区车辆出入管理系统的设计	杜传红 刘立才 蒋宪邦 阳瑞新
77	中波广播发送技术探讨	张建明 刘启明
78	医院计算机常见故障及维修分析	翟育文
79	医院信息系统维护的应急处理探讨	张力
80	Web 系统压力测试方法研究与实践	薛金川
81	利用手机蓝牙功能的仿生机器人控制平台设计	芦文彬 宁祎 郭爱芹
82	关于中波广播发送技术探析	刘东晓 陈杨
83	计算机软件安全检测技术探析	洪霞 余素珍
84	当前有线电视安装调试中的主要问题及技术优化	任金诗
85	语音端点检测方法研究	骆成蹊
86	移动互联网安全技术研究及应用	杨晓锐

工业技术

87	论汽轮机运行的节能降耗措施	何云龙
88	根本原因分析技术在核电制造中的实践应用	张娟
89	罐区含苯油气处理技术简述	胡显平
90	国产 500kW 短波转动天线控制系统的改造	陈亮
91	储气筒卡箍失效分析及改进	徐萍 白培谦
92	锅炉定期检验相关问题的探讨	丁峰
93	刮板输送机链条搭接制动装置	闫守春
94	电磁波坑道透视探测技术在闸河煤田火成岩侵蚀区的应用	刘涛
95	加强老区复采管理 实现煤矿清洁开采	张汝聪 林世豪 刘远锋
96	100KWPSM 短波广播发射机 PSM 循环调制器故障的处理	贾晓芳
97	立式混流式水轮发电机组振动增大原因分析及处理办法	胡林涛 何光利
98	N17 铸铁平车改造的创新与实践	李光平
99	浅谈化工项目电气施工的降本增效措施	张永军
100	煤气化装置长周期运行生产优化管理分析	张君龙 杨文阳
101	曳引式电梯监检及定检中常见问题的探讨	施波宁
102	WK63/71 型给水泵汽轮机挂闸故障分析及处理	王丽娜 方匡坤
103	煤矿轨道辅助运输系统安全高效型装备的应用	田春峰
105	某机机翼油箱密封工艺分析	商志涛
106	汽车涂装技术的应用及发展趋势分析	王飞
107	钨矿选矿工艺和药剂解析	张攀
108	数控加工技术在现代机械加工中的应用探析	吕桐桐
109	基于 UG NX 的滚动轴承自底向上装配设计	李倩
110	基于计算机技术的电气自动化控制系统设计分析	王辉 张喜峰 曾建强 孔亮
111	汽车故障诊断技术专利分析	魏小丽
112	基于 PLC 的变频调速组态控制系统研究	苏鹏飞
113	数控车床加工精度的影响因素分析及对策	贺红晓
114	关于高分子材料的阻燃方法分析	杨中兴
115	关于输油管道阴极保护防腐技术的探析	王彦青 肖剑烽
116	基于单片机的温度控制系统的探究	卢燕
117	浅谈阴极保护在长输管道中的应用	李勇
118	化工行业电气仪表使用安装技术方法探究	王世超 周丙寅
119	马氏体不锈钢预堆边焊接工艺可行性探索	朱萍
120	港口机械的管理与维修新模式	武松波
121	浅谈锅炉安装施工的质量控制	王忠良
122	自动化控制在小型水电站中的应用	蔡广林
123	复烤加工前烤烟分级整选工作研究	李刚
124	骨架油封早期失效漏油的分析与对策措施	刘建刚
125	自动化技术在机械制造中的应用	王建卫 张贤根 赵海伦
126	压力容器监造过程质量控制重点	徐跃
127	浅谈有限元分析在工装设计中的应用	孙玉锡 钱宝娟 于大旭
128	数控车床操作技术分析	张炎辉
129	对液化天然气技术与应用的探析	陈群

- 130 浅析数控机床改造的发展概况 邹振超
- 131 浅谈机床夹具设计 方杭超
- 132 一种封头多支柱焊接防变形工装的研究与应用
王永明 徐建梅 王 帅
- 133 基于通用设计原则的包装与容器设计探讨 赵姗姗
- 134 谈煤矿废水回收处理再利用 段全让
- 135 深部煤炭勘查新区煤层对比分析 张 欣
- 136 浅层区地震勘探资料采集方法 朱明明
- 137 电气技术的融合发展 冯国庆
- 138 高温热泵烘干系统及其综合性应用探析 王旭东
- 139 火力发电厂真空查漏的重要性 赵玉庆
- 140 电厂热工仪表安装技术分析 孙海鹏
- 141 城市燃气工程现场施工管理探讨 王新玲
- 142 某型特种车辆充电系统故障分析
李健健 胡际万 谷满意 邓会来
- 143 从传统到智能——浅谈未来民航飞机维修技术的发展
李 洋 张金龙
- 144 电气工程及其自动化的问题论述 王 雷
- 145 浅谈城市燃气管网规划设计 戚 涛
- 146 置换通风系统的实例探究 田雪梅
- 147 热管技术在热能工程中的应用 石映飞
- 148 前置式大行程气动管子卡盘设计改进
刘晓宇 孟瑞锋 白吉木斯
- 149 SCR 连铸连轧铸机压轮故障分析及改进 符 健
- 150 中小制造企业过程质量分析与调控 顾明华
- 151 电厂工业锅炉水质常规化验的意义和方法 任 红 张海林
- 152 生产与支持平台双向适应性改造实现钻完井技术
齐 斌 和鹏飞
- 153 论火力发电厂凝汽器化学清洗技术 张 驰
- 169 蛤蟆塘分区水资源概况及供水现状 刘 郁
- 170 自来水厂管道安装工程常见问题及解决 冯凡丽 郭 蓉
- 171 关于水厂供水系统自动化控制的分析 邓永斌

电力科技

- 172 10kV 多转向站地式长型接地线的研制应用 梁宇辉
- 173 供电企业用电信息采集系统功能效益现状分析
陈 杨 杨 灿 庞 滔 陈维民
- 175 自动化控制中弱电控制强电的方法分析
朱洪杰 刘乃明 尚冬梅
- 176 新型电力有源电力滤波器参数设计及应用 戚坤基
- 177 茶区供电能力不足的原因及解决措施 范慧娟
- 178 供用电技术安全性与可靠性的影响因素研究 敖海龙
- 179 电力继电保护运行及可靠性的分析与讨论 李元哲
- 180 智能变电站中的数字化电能计量系统分析 李 辉 贺宇航
- 181 智能变电站二次系统运行研究 刘伟浩 姚 雄
- 182 配电自动化终端设备在电力配网中的应用 李绍伟
- 183 110kV 变电站安装与调试施工探讨 徐 浩
- 184 输电线路杆塔基础抗倾覆能力计算方法分析 黄焕钦
- 185 浅析城市电网 220kV 变电站建设的技术要点 高 雯
- 186 浅析电网调度自动化系统的继电保护防误系统及工作方法
杨 珊 郑玲峰
- 187 分段死区故障处理方案研究 卢福木
- 188 变电站地网参数的仿真计算与分析
李 雍 袁国森 林 松 邱雪梅
黄译丹 周 悦 李 舜
- 189 浅析配电线路的合理规划设计 李荣涛
- 190 电网安全运行的保障——浅谈用电检查 由俊海

水利科技

- 191 浅谈水利施工中的混凝土施工 张荣伟
- 192 关于淤地坝建设中水毁问题及解决措施探讨
李志平 冯小丽
- 193 我国水库运行管理方式略谈 黄城欣
- 194 水利工程施工质量问题及管理措施 徐福辉
- 195 小型农田水利工程质量措施 耿素丽
- 196 水利工程质量检测存在的问题及管理措施 刘 志
- 197 农田水利工程质量问题分析及解决措施 马毅冰
- 198 水利工程施工质量管理分析 秦伟娟
- 199 坝体溃坝特点及风险管理分析 颜 铁
- 200 混凝土坝施工质量管理存在的问题及管理措施 魏 刚
- 201 水利大坝堤防决口原因分析及堵口施工措施 张月光
- 202 田间节水灌溉技术的应用探讨 李艳峰
- 203 水闸运行管理及日常维护探讨 龙志军
- 204 水工项目变更管理方案优化措施 刘晓滨
- 205 浅析水利水电工程施工质量及其控制措施 韩林峰
- 206 水利工程施工质量管理探究 邱平武
- 207 刍议如何高效开展水电站检修管理工作 何光利 胡林涛
- 208 吉林省老龙口水利枢纽工程建设管理 郎立军
- 210 泄洪洞进水口诱发漩涡产生的主要因素分析
宋 亮 杨吉健
- 211 水利水电工程中电气火灾问题的探讨 吴启宇
- 212 水利工程灌溉施工技术及其质量控制策略 杨燮昱

资源与环境

- 154 核技术在环境保护中的应用探究 吴海辉
- 155 断层对油藏开发的影响
段雅君 李百川 刘 晓 董运晓 欧阳阳 程大强
- 156 污染源在线监控管理模式的探讨 李小军
- 157 浑河沈抚段水污染变化规律及来源分析 侯广明
- 158 园林植物配置探究 辛 玉
- 159 加强水资源管理的具体措施探究 郭 蓉 冯凡丽
- 160 推进衡水市“三区同建”构建美丽乡村的对策研究
申红莲 苏冬梅 陈 慧 闫帅领 刘洁晶
- 161 治沟保护生态 造地造福后人 黄 劲 李红艳
- 162 天山国家公园建立的必要性、紧迫性和可行性分析
张海军 张 娟
- 163 沉积相分析方法论述
——以辽河盆地曙一区馆陶组湿地冲积扇沉积为例
张祥玉 刘 强
- 164 广西凌云县明山—凤山县那林金矿地质特征及成因分析
彭 磊
- 165 湖泊研究的历史与湖泊分类 侯锡鹏
- 167 浅析新时期环境监测质量的影响因素及改进措施 杨 迪

给水排水

- 168 污水处理厂的环保节能问题及措施 钱蒋科 何 艳

213	刍议如何加强无定河流域的科学管理	李红艳	黄劲
214	中小型水利工程造价存在的问题及解决方案		林徽
215	刍议如何完善农村安全饮水工程运行管理模式	冯小丽	李志平
216	水利施工中水泥搅拌桩技术的应用		李燕
217	试论加强水利施工技术控制措施		赵加敏
218	水利水电工程施工质量评价方法探析		李琳琳
219	水利工程施工安全管理问题分析		白建华
220	水利工程造价管理问题分析及应对措施		苗艳霞

路桥科技

221	公路桥梁检测中无损检测技术的运用		翁文艳
222	强夯法在高速公路路基施工中的运用研究		来洪彬
224	浅谈城市道路改造设计	王方伟	李巍
225	浅析桥梁施工中后张法预应力施工技术的应用		陆近涛
226	浅析隧洞结构力学模型及应用	张敬博	张军宇
227	浅析市政道路工程软土路基施工技术		冯玉祥
228	公路监理的质量控制措施探究	李俊俊	杨卓
229	关于沥青混凝土路面施工监理的探析		罗亮
230	市政道路施工中的关键技术探讨		段亚梅
231	关于高速公路沥青路面病害养护防治的分析		邓云峰
232	桥梁加固设计关键技术探讨		张厚勇
233	液压同步顶推技术在桥梁施工中的运用		林利聪
234	桥梁桩基检测中声波透射法检测的应用		祝旋
235	浅谈路桥施工质量管理问题与对策		赵进
236	论公路桥涵养护与管理措施		韩耿斌
237	信号交叉口常规合用车道的交通控制方法研究	陈梦璐	徐洪峰
238	湛江港铁路调车作业效率探讨	张红涛	赵春城
239	道路桥梁施工中预应力的应用与问题研究		张健
240	县乡公路路基路面养护与管理工作		李辉
241	浅谈公路施工过程中沥青路面施工技术		邢成锦
242	国省干线公路沥青路面的养护维修		宋会民
243	市政桥梁设计中的安全性及耐久性		李季

建筑科学

244	变电站土建工程建设关键技术及控制		刘善通
245	浅析小型演播厅的建设技术		刘树
246	公共娱乐场所消防监督检查工作的探讨	刘蕊	杨洋
247	高温雨季混凝土施工技术要点		房兴峰
248	公众聚集场所消防监督管理探析		刘宇
249	大体积混凝土施工裂缝成因及其防治措施的探讨	张云通	李晴
250	土壤-空气换热与室内全热交换器复合系统在夏热冬冷地区农村住宅中的应用		曹华宾
252	海绵城市景观建设如何与城市快速发展协调——以新加坡碧山宏茂桥公园与加冷河修复为例		梁永祥
253	论混凝土配合比设计发展思路		刘勇
254	沉箱式卫生间立体防水工程施工工艺简述		张勇一
255	浅议建材检验与检验管理		李华锋
256	高层建筑施工技术要点创新		王铭亮
257	工民建施工节能技术的研究		孙浩
258	节能施工技术在建筑工程中的运用探讨		陈明

259	环保材料酚醛保温板施工技术分析		武宇鹏
260	可再生能源在建筑设计中的利用		解艳延
261	浅谈建筑方案设计的原则与要点		何顺
262	论高层建筑消防隐患及防火监督		张宝虎
263	浅析厂房钢结构施工质量的分析研究	华晓	华庆文

管理创新

264	浅析上市公司会计信息自愿性披露问题		陆慧
265	如何持续保持质量管理体系有效性的探讨		韩燕
266	大型钢铁企业设备集中采购管理探讨		顾献智
267	河北省智慧城市信息服务现状调查与问题分析——以石家庄和秦皇岛为例	康嘉	刘景艳
		张聚涛	杨彩云
		王海华	康爱荣
269	国内外航空航天科技项目战略管理分析与借鉴		蒋京华
270	民航空管系统资源及核心能力解析		杜炳帅
271	黑龙江省农民专业合作社现状及承保农业保险的合规风险防范		吕思杨
272	计算机在图书管理上的实践应用探讨		肖力铭
273	加强技术管理 促进科技创新		陈海英
274	消防部队车辆管理对策探讨		李继伟
275	全面预算管理在我国企业中的运用探讨		庞建民
276	我国中小型财产险公司的发展环境分析及建议		朱建廷
277	浅谈事业单位财务会计内部控制		李霞
278	信息化推动生产管理精益化分析		仲崇善
279	浅谈会计信息化对传统会计职能的影响		黄振伟
280	预算管理在企业中的应用探析		王焱
281	房地产成本管理制度标准化研究		邱洁
282	化工企业安全管理探究	贾亚平	徐辉

农林科技

283	科学管理林业资源的措施分析		杨喜军
284	北方抗旱造林技术中的注意事项	史东升	张俊峰
285	营林工作存在的问题及基础工作的强化措施		初航
286	生态林业建设面临的问题及解决措施		孙明德
287	水稻栽培现状及高产栽培技术意见		赖辉腾

应用科技

288	GIS在新型城镇规划中的研究与应用	苏冬梅	申红莲	刘洁晶	任金忠	闫帅领
289	建立城市GPS控制的几个技术问题					郭濮铭
290	出租车计价器整车检定系统的优化和创新					张国安
291	城市轨道交通站台门系统的控制与数据处理					张林
292	浅谈衡器计量检定管理					吕国新
293	国土资源管理中测绘的应用研究					蔡胤
294	提高食品检验准确性的控制因素探析					姜欣
295	导轨直线度误差的测量	王丽凤	孔庆忠			田建成
296	施工测量控制在地铁盾构施工中的应用					邢旗胜
298	电子天平示值误差原因分析及维护措施					王刚
299	浅谈防火监督工作的发展趋势					韩志雷
300	火灾事故调查方法与技术分析					陈立沛