

科技引领时代 创新成就未来 应用铸就辉煌

ISSN 2095-2945
CN 23-1581/G3

Technology Innovation and Application

科技创新与应用

2015年第19期 (7月上旬刊) 总第131期

《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



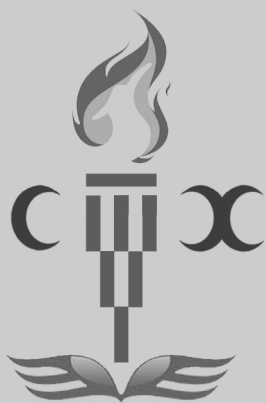
ISSN 2095-2945



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

二〇一五年 第十九期 (七月上旬刊)



Technology Innovation and Application

科技创新与应用

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
 编辑部主任 温雪梅
 编辑 鲁艳 于会兰 曲庆莲
 杨丽荣 赵双
 责任编辑 王媛媛 肖红 尹艳凌
 周洪波
 办公室 温洪雨
 美术编辑 孙大鹏

总编辑 0451-82613427
 编辑部 0451-82614854
 投稿邮箱 kjcxxy@163.com
 网址 www.kjcxxy.com
 www.cxyy.cbpt.cnki.net

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:哈尔滨松龙印务有限公司
 发行:黑龙江省邮政报刊发行局
 发行范围:公开发行业
 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 稀相气力输送弯管磨损的数值模拟及设计改进
董盛 李维佳
- 3 传统苗家场镇的空间形态特征分析及其美学价值评价
李晓萌
- 5 基于小波的多尺度图像边缘提取的实验设计
李福沛 于文静 蔡琪 刘宇豪
- 7 串联式 TBCC 原理样机冲压进气混合器方案研究
张彦军 张超 王海龙
- 9 机载 SAR/MTI 雷达系统设计技术研究
张倩 江凯 张卫华
- 11 基于“中铁法”求水文资料缺失的中小河流的设计流量
——以五峰黄莲溪河道整治为例 沈汉 刘雅梅
- 13 一体化粉笔换装装置的结构设计 杨光春 周涛 李勇
- 14 工程投资建设管理企业面对的风险与对策思考 周俊彦
- 16 最大功率点追踪技术中国专利申请状况分析 孟令鹏
- 17 关于飞行过程中 V1 的深度研究 孙万军
- 19 基于 DCS 热电厂汽轮机的运行和试验操作方法
刘媛杰 李霞 曾如意
- 20 一种新型万能轧机径向调节机构的设计
唐军龙 王南 李世然
- 22 提高四联动加工中心上叶片加工效率的研究和实现 张新苗
- 23 中国石油行业上市公司分析 陈璐 李俊峰
- 25 恒温油槽实验室通风设计 黄科薪 陈蜀
- 26 无列车自动防护(ATP)系统下城市轨道交通列车运行
安全研究 高艳红
- 28 HXD 机车监控装置余压故障分析 车星宇
- 29 某地砂卡岩的 γ 能谱测量 刘海琴 王强 祝美英
- 31 超细粉末重力沉降分级的计算机模拟分析 禹松涛
- 32 首问责任制缺陷管理模式创新与实践
吴旭光 郑洪波 余知真 唐晓玲
- 34 四川省磷肥行业清洁生产整体推进状况 蒲瑶 纪丁愈
- 35 软交换系统在铁路行业的应用探讨 郭永奇
- 37 基于 ERDAS 和 PCI 的高分辨率影像几种融合方法的分析比较
李春华
- 38 冷原子荧光光谱法测定中成药中总汞含量的方法研究
金大伟 赵宇 隋金婷
- 39 粉末活性炭对二氯苯氧乙酸的去除效果研究
范文飙 闫鹏 侯晶
- 40 硫酸氢氯吡格雷片处方工艺研究 姜翠红
- 41 基于第三方控件的 Android 数据库 APP 的设计与开发
何定华

42	光伏发电系统最大功率点跟踪模糊控制算法研究	郑文 吕政勋 梁爽 凌梓 刘垚	84	Delaunay 三角网的并行构建和更新	崔水军 尹文亭
43	冶金车架钢结构、薄板混合建模应力分析	杨立志	85	汤旺河流域降雨特性分析	巩轶欧 刘桂桂 田长涛
44	地震报警器的研制分析	廖国珍 林荣洲 梁超	86	盾体焊接中对接接头工艺实验与研究	张烜
45	螺钉自动给料装置研制	刘家强 刘爽	88	西南岔河流域悬移质泥沙特征分析	魏艳凤 孙卓
46	湿法顶棚工艺和材料用量对汽车顶饰产品的乙醛含量的影响研究	刘晓莉	89	一次控制电缆短路引起的 10kV 跳电事故分析	余志生
47	抗静电剂对烟火药安全性能的影响研究	陈文兴 田娟 周昌平	90	供水行业营业管理系统的开发与应用	陈媛聪
48	基于 AutoCAD 二次开发的配管料单统计方法研究	李广鑫 刘吉飞 程久欢 胡晓明 杨公升 廉立伟	91	浅谈工业用电三相负载不均衡的危害及改善措施	刘巍 楚立新 林昌演
50	Excel 在 Mapsource 和 Mapgis 数据转换中的应用探讨	唐伟	信息技术		
51	铁路牵引供电远动系统维护子系统的设计与实现	崔玉璟	92	软交换与 IMS 的对比与分析	于莉
52	浅谈牵引网的无功补偿和谐波治理	于琳琳 刘巍 王贵堂	93	论 TDCS/CTC 系统网络故障分析与处理	杨建军
53	连续性方程和伯努利方程在某活塞发动机燃油系统中的应用分析	张洪浦	94	简述计算机地图制图	任佳 刘岩
54	不同硅溶胶对 L 沸石合成晶型的影响	潘兴红 伍欣华	95	浅析 OSPF 协议的算法	盛伟
56	雷贝拉唑钠肠溶片包衣工艺研究	苏文芹	96	中学校园网交流平台管理研究	柯婷瑶
57	一种新型铁水罐倾翻车	茹殿鲲	97	网络安全管理技术分析	蓝芸
58	应对低硫燃油新规范的船舶技术方案	高洁 李光楠	98	基于 ZigBee 技术的电台电能监测系统	方志松
59	QJ41 型电雷管测试仪计量方法简介	刘蕴韬 景建方	99	光传输网优化的必要性以及光传输网存在的问题研究	梅寒
60	基于射频识别技术的智能交通控制系统功能模块的电路设计	陈瑜	工业技术		
61	混合动力推进系统在深海工作船的应用	刘子健 张宇	100	循环流化床锅炉炉内喷钙脱硫与炉外石灰石-石膏湿法脱硫配合运行中出现的问题与应对措施	薄学良
62	叶轮精确去重计算方法研究	刘金慧	101	供热机组的热力与运行特性分析	孙军旗
63	激光测距技术专利技术综述	李哲 赵景焕 杨建坤 刘晓波 马波	102	机械加工中梯形螺纹的车削方法	王国斌
64	航空技术的发展趋势和试验室建设	赵朋雷	103	双摇杆纠偏辊的纠偏量与液压缸行程的关系解析	韦志鸿
65	关于小灯泡伏安特性曲线的一些宏观及微观解释	艾复俊 何贵男 章志远	104	浅析化学工业生产工艺的几点认识	巫昌莉
66	电池模块运输发货循环包装模式的建立	陈岩 郭盛昌 韩明星	105	浅谈 DCS 在电厂热工控制系统中的应用与管理维护	皮博源
67	APD 探测专利技术综述	刘晓波 赵景焕 杨建坤 李哲	106	活套控制在高速线材中的应用研究	杨阳
68	浅谈电磁的污染及防护	何贵男 章志远 艾复俊	107	焦炉煤气制甲醇系统湿脱硫工艺改进	赵爱华
69	溶胶凝胶制备高阻 AZO 和电阻率的测试	翟耘萱 张翼 于航	108	煤矿在用主要通风机风量测定方法讨论	张晓梅 李广红 成高飞
70	关于地铁地面信号机开门方向的改进与创新	徐道颂	109	浅谈电气自动化系统的设计	关鑫宇
71	关于飞机复合材料损伤的研究	梁春秀	110	机器人应用技术分析	马志凯 李珊珊
72	基于聚类的 SAR 图像灰度特征提取算法	杨洲	111	金相检验技术与锅炉检验	毛明志 卢建军
73	12m 倒落式人字抱杆的静力分析	申琳 李晓刚	112	焊缝的磁粉检测技术研究	黄军 李龙
74	铁路小型集装箱的研制	张绍光	113	高瓦斯采煤工作面的瓦斯管理	刘林云
75	EAM 系统和 13 周计划在福清核电厂的应用实践和研究	张涛 那闻飞 张衡 毛俊	114	基于 AHP 方法的产品设计研究	丁建阳
76	关键链技术在工程设计管理实践中的应用研究	何流	115	浅谈数控车床编程能力的要求	庞贤学
77	数控加工的过程监测与自适应控制	王锁会	116	火电厂汽轮机常见故障及维修方法	刘丹
79	残极在电极糊生产中的应用及其对电极糊性能的影响探讨	洪亚锋	117	微机电系统的发展与应用	冯帆
80	伺服液压缸的低摩擦设计研究	姜无疾	118	火力发电厂 300MW 贫煤无烟煤机组烟煤改造技术探讨	刘亚军
81	多制式主时钟在燃气机控制系统中的应用	蒙在朗 高帅 崔鹏	119	烧结矿显热回收装置	徐雪
82	城市智能公共交通动态调度的研究	齐博 浦晓威	120	提高供热机组运行经济性的途径	徒光银
83	地铁站台屏蔽门系统应用与节能的探讨	肖迎俊	121	煤矿井下单轨吊换装站布置方案	常亮
			122	焦炉烟道吸力调节装置及其使用方法	王宁
			123	完井屈曲受力分析	权春锋
			124	注塑件内应力影响因素分析	王新艳
			125	降低电渣重熔钢非金属夹杂物的措施探讨	李春江
			126	合工钢 S2M 脱碳特性与加热温度的关系	朱平 赵亮
			127	喷雾干燥塔的节能措施及其实际应用研究	陈晓松

- | | | | | | |
|-----|-----------------------|---------|-----|----------------------|-------------|
| 128 | 浅谈现代汽车运用与维修 | 张 虹 | 170 | 浅谈双电源切换开关的应用及选择 | 刘 勇 |
| 129 | LNG冷能利用现状及展望 | 冯俊杰 王自辰 | 171 | 供电管理工作中自动化抄表技术分析 | 李昆进 |
| 130 | 石油储罐工程安装技术探析 | 宋玉晟 | 172 | 浅谈影响配电网供电可靠性的因素 | 吴天齐 邢 钊 房 滔 |
| 131 | 浅谈锦屏二级水电站转子副立筋配刨及磁轭装配 | 周 超 | 173 | 电力信息与电力通信技术的融合 | 李智年 |
| 132 | 化工生产自动化控制系统的应用探析 | 冯晓明 | 174 | 10kV 配电房电气安装工程质量分析 | 周敏佳 |
| 133 | 火电厂烟气脱硝技术探讨 | 李鹏春 | 175 | 刍议预防性检修理论在继电保护检修中的应用 | 刁龙涛 石星昊 孙庆彬 |
| 134 | 我国工业锅炉节能潜力分析与建议 | 陈忆新 | 176 | 110kV 变电站智能化改造的研究 | 李俊良 刘 奇 张婷婷 |
| 135 | 高酸原油电脱盐存在的问题及对策 | 朱大雷 | 177 | 浅析配电运维管理 | 周中新 张伟亚 张 瑞 |
| 136 | 简析软岩巷道底板注浆方法 | 董继华 郝朋伟 | 178 | 浅议继电保护检修中生产管理系统的 | 闫 敏 曹景雷 万基磊 |
| 137 | 浅析航空钣金数字化快速工艺准备系统关键技术 | 姜秀玉 | 179 | “低电压”的综合治理 | 张伟亚 张 瑞 周中新 |
| 138 | 化肥厂DCS系统的抗干扰措施 | 高 剑 | 180 | 浅谈分布式光伏用户侧并网处电能质量管理 | 邓金勇 |
| 139 | 煤矿采煤技术及安全管理探析 | 吕展业 | | | |
| 140 | 在三维(PROE)环境下的凸轮设计方法探讨 | 张完郎 | | | |
| 141 | 浅谈综合录并在油田钻井工程中的应用 | 黄克强 | | | |
| 142 | 关于机械加工精度与加工误差的分析 | 刘 健 | | | |

资源与环境

- | | | |
|-----|----------------------------|---------|
| 143 | 物探CSAMT法在集安市大南沟金及多金属矿区上的应用 | 衣吉伟 刘红香 |
| 144 | 大气污染问题的环境监测及对策 | 陈志强 |
| 145 | 大气颗粒物的源解析方法概述 | 崔 凤 |
| 146 | 固定污染源废气监测分析 | 赖威兆 |
| 147 | 分析化学绿色化方法的发展探索 | 张雪蓉 江 波 |
| 148 | 环境监测技术应用现状及策略 | 张博靖 |
| 149 | 国内水文水资源领域技术简介 | 司瑞敏 |
| 150 | 试论地理信息系统在我国土地管理中的作用 | 牟海斌 |
| 151 | 浅谈园林绿化施工中的反季节栽植技术 | 李国元 |
| 152 | 地下水资源保护与可持续利用 | 张闰锋 |
| 153 | 地下水中钙镁离子检测与去除研究 | 蒙 芬 |
| 154 | 浅析市政园林施工现场质量管理措施 | 陈全赢 |
| 155 | 城市园林绿化管理的问题与建议 | 唐建学 |

给水排水

- | | | |
|-----|--------------------------------|-----|
| 156 | 高层建筑供水系统节水节能技术研究 | 傅强根 |
| 157 | 自来水安全预警系统中电子技术的应用 | 于 晶 |
| 158 | 珠三角城市地区排水管道施工条件特点及典型条件下施工方法的推荐 | 马孝烈 |
| 159 | 净水厂工艺管道安装的施工技术分析 | 刘 丽 |
| 160 | 对多层民用住宅建筑排水设计的探究 | 杨金凤 |

电力科技

- | | | |
|-----|---------------------|-----|
| 161 | 电力工程管理的创新模式探讨 | 梅光明 |
| 162 | 浅析变压器的渗漏对策 | 燕家富 |
| 163 | 供电企业提高用电检查管理对策分析 | 王 欢 |
| 164 | 10kV 配电线路常见故障探析 | 马振龙 |
| 165 | 10kV 配电线路防雷保护措施 | 李东波 |
| 166 | 浅谈配电技术概况及发展前景 | 陈 默 |
| 167 | 浅析电力系统稳态等值电路的计算 | 喻文倩 |
| 168 | 电力通信中的光纤通信技术应用分析 | 温静如 |
| 169 | 基于电力通信及其在智能电网中的应用初探 | 梁 础 |

水利科技

- | | | |
|-----|-----------------------|---------|
| 181 | 关于农田水利灌溉技术的简述 | 李 玲 |
| 182 | 刍议如何控制水利工程混凝土的外观质量 | 李 振 赵 德 |
| 183 | 简谈山区河道的规划治理问题 | 张 义 |
| 184 | 水资源利用与水环境保护的研究 | 许思明 |
| 185 | 盘县板桥河堤工程防洪堤初步设计 | 曾进军 |
| 186 | 土方填筑碾压施工技术在水利工程中的应用探究 | 孙英娟 |
| 187 | 水利水电工程质量检测探析 | 何 婷 |
| 188 | 小型水库建设中土石坝施工与管理措施 | 万胜利 |
| 189 | 水利工程中混凝土衬砌渠道渗漏措施探讨 | 廖孝峰 |
| 190 | 刍议如何加强水利工程质量控制 | 王丽华 |
| 191 | 浅析水利工程围堰施工技术的要点 | 刘佳彬 |
| 192 | 浅谈水利施工中裂缝的成因及处理 | 刘新燕 |

路桥科技

- | | | |
|-----|-------------------------|---------|
| 193 | 浅谈公路路基路面排水施工技术 | 吴海泉 |
| 194 | 道桥施工中常见的技术问题及改进对策的探讨 | 樊 薇 |
| 195 | 公路路基边坡防护相关问题探讨 | 张慰伟 |
| 196 | 道桥施工技术要点分析 | 姜 峰 |
| 197 | 对道路桥梁施工技术的探讨 | 王海龙 |
| 198 | 城市道路设计中的生态理念与技术 | 张爱昆 |
| 199 | 浅析路桥施工管理存在的问题及对策 | 甘 文 |
| 200 | 关于公路施工中路基施工技术的研究 | 刘 燕 |
| 201 | 城市道路检查井沉降原因及预防措施 | 程 旭 韩 舰 |
| 202 | 浅谈高等级公路沥青路面层间结合技术 | 何喜民 |
| 203 | 道桥施工中钻孔灌注桩技术的应用探析 | 刘万军 |
| 204 | 浅谈公路工程路基路面压实施工技术措施 | 赵立勇 |
| 205 | 浅谈路拌法施工技术在道路施工中的应用 | 尹学峰 |
| 206 | 浅析市政道路设计现状及改进设计对策 | 武永庆 |
| 207 | 浅析市政工程道桥施工管理中的问题与质量管理措施 | 何方庆 王青青 |
| 208 | 边坡治理中岩土工程勘察的作用探析 | 林雄伟 |
| 209 | 长三角地区地面沉降对轨道交通的影响及预测 | 朱 微 |
| 210 | 某隧道重难点施工措施 | 孟维军 |
| 211 | 关于铁路的桥梁与设计探究 | 唐 义 |
| 212 | 灌浆法在桥梁隧道施工技术中的运用概论 | 郭泽阔 |

213 城市道路设计中存在的问题及改进措施分析	雷刚 孙萌
214 市政桥梁设计中的隐患与解决措施研究	薛勇
215 对道路桥梁施工中防水路基面施工技术的分析	高春
216 钢结构在桥梁设计中的应用探析	侯艳红
217 浅析公路路政管理存在问题及解决对策	焦景莉

建筑科学

218 O2O 与体验式商业的平台 ——浅谈广佛智城商业综合体设计意念	郭子仑
219 城市肌理的建筑延续 ——以柳州市工人医院建设方案为例	曹剑
221 4万吨/年聚甲醛项目工程施工进度计划及保证措施分析	郑永旺 鲁明星
222 环保节能理念在城市规划中的体现	马焕斌
223 建筑工程施工中的软土地基处理技术分析	高琦平
224 浅谈新型节能环保材料在建筑工程中的应用	蒋晨 张奕宁
225 浅析建筑工程造价有效控制的途径	赵华
226 市政工程施工技术的优化策略分析	郭淑茶
227 浅析房屋建筑结构的加固施工技术	冯铨
228 工程基础底板大体积混凝土施工技术	张洪宇
229 建筑暖通工程设计中的节能技术分析	吕小平
230 民用建筑暖通空调系统节能设计要点探讨	黄雄伟
231 新时期下住宅建筑电气设计的节能措施分析	卢岚
232 民用建筑结构设计中的抗震问题研究	韦睿
233 建筑电气安装工程施工方法及技术措施研究	廖拥君
234 某生产调度中心的空调节能方案及相关节能技术的介绍	余恩荣
235 浅谈板管蒸发式冷凝空调节能改造	李健彬
236 浅谈建筑电气工程中的节能应用与安全设计	陈欣杰
237 建筑工程防渗漏技术分析	应望柏
238 建筑企业发展的现状及面临的问题分析	金高文
239 节能技术在工民建施工中的应用	高永诚
240 工民建施工中防水防渗技术的应用探析	刘俊峰
241 工民建工程不良地基土的改造技术探讨	王炳山
242 土建施工中的混凝土施工技术要点剖析	段霖
243 浅谈工民建施工中的现场管理	马德臣
244 论冬季土建施工的技术措施	牟振威
245 关于工民建施工技术及管理措施的分析研究	王天波
246 装修施工中常见问题及处理对策研究	王旋
247 建筑电气与低碳节能的创新性结合研究	杨鹏飞
248 建筑工程造价审核技术分析	欧少玲
249 环境艺术设计中符号学的运用	黄一兵
250 绿色节能技术在建筑门窗幕墙设计中的应用分析	李公平
251 工民建施工中预应力混凝土技术的应用与分析	刘军
252 浅谈建筑电气安装与结构配合及预埋的处理方法	马伟生
253 暖通空调施工中的问题分析与处理措施研究	姚焕城
254 浅谈建筑节能墙体保温技术	于土玲
255 钢筋混凝土房屋建筑的施工技术研究	邱召勇
256 试析房建施工中现浇梁板模板施工技术	徐步青
257 暖通空调优化控制技术研究	赵延东

管理创新

258 关于互联网金融的几点思考	方东菊
259 大数据与智慧酒店管理	杨宏
260 浅析信息化时代的企业项目管理实施策略	曹昌娜
262 新时期下做好人事档案信息化的意义及方法	尤东方
263 利率市场化下我国商业银行风险管理问题的思考	孟辉
264 银行交易成本及其对银行经济效益的影响	姜忠全
265 现代企业集团内部审计管理模式创新的探讨	靳晓虎
266 制药公司精细化生产管理技术讨论	董璇
267 浅谈如何加强内部管控,降低原煤成本	王向东
268 浅析会计信息商品化与会计信息市场的构建	朱莉
269 对天然气工程管理与安全控制措施的探讨	李静 马鑫龙
270 公允价值会计与资产减值会计的关系论述	王欣
271 电力企业信息管理系统建设方法研究	姜波
272 企业财务会计问题及改革策略探析	左忠明
273 浅析食品检测中的样品管理	赵红艳
274 浅谈我国旅游管理面临的困境与应对措施	董娜
275 浅谈食品检测中合成着色剂的测定方法	黄国徽
276 避让危险天气 减少航班延误	张宇
277 浅析航班因管制延误的原因	赵迪
278 浅析国有企业人力资源管理的发展趋势	李宁
279 经济管理中宏观调控手段的应用研究	林子豫

农林科技

280 试论林业机械的安全性设计	赵海波
281 俄罗斯樟子松物理力学性能的测定与分析	李月
282 林业造林方法和造林成活率研究	袁和国
283 基于气候变化影响的黑龙江省玉米产量分析	何思卓
284 水稻冷害风险管理分析——以黑龙江省为例	张雪峰

应用科技

285 浅析 UWB 定位技术的应用	张鲁川 董磊
286 导电油墨应用现状及未来应用展望	李椰
287 社会单位的火灾防控与自救措施	唐旭
288 计量检定人员的个人防护研究	王洋
289 3等量块校准结果的不确定度评定	李旭辉
290 浅谈提高计量检测体系的措施	刘少杰
291 圆弧端齿量规的检定	杨兴厚
292 浅谈计量检定过程中的技术问题	连桂春
293 关于煤田水文地质调查中瞬变电磁法的应用分析	曹胜洪
294 水泥中化学分析检测方法 with 操作问题探讨	石慧英
295 美好乡村建设中雷电防御技术探讨	邱明江
296 医院医疗设备养护和维修研究	邓伟 陈鲁生 刘建强
297 化学原料药的制备工艺分析	俞文彬
298 提高食品检验准确性的控制因素分析	张钦海
299 消防部队灭火及应急救援中对环境污染问题的探析	冯振南
300 对原料药中杂质的研究	陶俊菊