

Technology Innovation and Application

# 科技创新与应用

2015年第34期 (12月上旬刊) 总第146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  
《中教数据库》收录期刊  
《超星期刊域出版系统》全文收录期刊



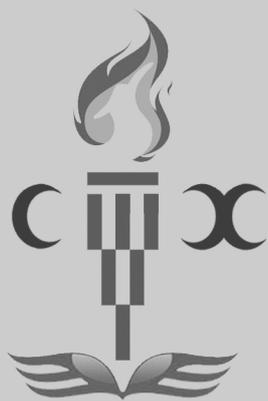
ISSN 2095-2945



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 第三十四期 (十二月上旬刊)



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  
 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 张静 张立影  
 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 kjcxyy@163.com  
 网址 www.kjcxyy.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 GPS 卫星导航信号模拟器主要误差参数建模与仿真研究  
崔陆 魏志芳
- 3 HTML5 本地存储和离线缓存应用研究  
董卫利
- 4 SRP1515FP 型全回转舵桨止回器缺陷分析及改进措施研究  
马明轩
- 6 数据统计揭示的印尼某红土型镍矿地球化学特征及地质意义  
方健 刘华
- 8 对某型声纳装备延寿工作的思考  
魏玉华
- 9 基于 AMESim 的纯电动汽车动力性能仿真  
陈凯华 高钦和
- 11 等弧长投影曲线在模具生产中的应用  
蒋晔
- 12 模糊 BP 神经网络控制在水泥分解炉温度控制系统中的应用  
李胜旺 张振中 刘震
- 14 Yb<sup>3+</sup>和 Tm<sup>3+</sup>共掺 NaYF<sub>4</sub> 上转换薄膜的制备及其发光特性  
张志浩 索忠源 姜峰 王鑫 贾志旭
- 16 林木二元材积与蓄积量精度分析模型的构建  
周善付
- 17 飞机压力加油系统设计研究  
高翔
- 18 扁形茶连续化生产线做形设备组配作业对比试验  
刘金平 宋先银 刘剑民
- 19 基于 Moldflow 软件的注塑件浇注系统优化  
代洪庆
- 21 运用 TRIZ 理论提高过滤器的性能  
王勇 曹美霞 张言 李正魁
- 23 浅谈 10 千瓦发射机天线馈线系统的设计和调试  
何志强 哈斯布和
- 24 基于优先级和需求量的二次雷达跨区编码动态分配  
王国峰 金园凯 刘永欣 赵纬经 孙禾
- 26 土石坝的流固耦合渗流研究综述  
覃红玲 付俊峰 王海军
- 28 石门电厂 300MW 机组差压水位计常见问题及处理  
孙红波
- 29 PROTOS-M5 卷烟机水松纸反折检测装置的研制  
王群 陈杰
- 30 基于 DEA 的山西省区域创新能力探析  
高亚满
- 32 SCADA 监控系统在托辊自动生产线故障诊断中的应用  
徐志丰 王海
- 33 淀粉接枝 AM、RADM 共聚物的制备与性能表征  
李应龙
- 34 750kV 联合变电构架风振系数计算研究  
杨彪 陈寅 闫勇
- 35 基于 ReliefF 算法的城市出租车保有量问题研究  
王岩
- 36 新型穿梭板式密集存储技术在卷烟成品库改造设计中的应用  
袁建欣 李晓霞
- 37 水电站计算机监控系统改造技术探讨  
王英
- 39 备自投装置定值整定原则分析及优化建议  
王敬引 山春风 方永毅 黄朝晖

40	基于 STM32F103 的空中鼠标设计与论述	滕飞 胡湘娟 阳泳
41	浅析两种 1.5MW 风力发电机组机械刹车系统	孙建
42	飞机数字化装配定位技术研究	广伟 李洁 姚展
43	防蟬自承式蝶形引入光缆简介	王鹏 李越 闫旭光 石玉龙
44	基于 VB 的实验室管理系统的设计与实施	刘小华 李居英
46	贵州织金地区农村饮用水去氟除杂水质净化系统设计	赵炳新 李博 何清波 王保卫 王亚维
47	毛登锡铜矿床地球物理化学特征探讨	刘爽 宋文平 刘彪
48	对影响首都机场的一次冷涡雷雨天气过程的分析	马天宇
50	基于 STC 单片机 WAVE 音乐播放器的设计与实现	刘垣 李外云 赵嘉怡
52	控制薄壁镍基高温合金零件喷涂变形量研究	王艳丽 王雪梅
53	多电机传动系统断电同步控制实现方法	范红勇
54	试论焊接机器人在汽车焊装领域中的应用	陈凯丰
55	恒温混匀仪校准装置的设计和验证	朱毅晨
56	浅谈数字枣庄地理空间框架建设	孔晓萌
57	非平行双光栅衍射成像物像位置偏移量研究	谢春勇 沈美钰 陈殷珏 梁浩贤
58	对钻具振动信号分析	许长生
59	机载激光雷达在大比例尺测图中的应用	焦正华
60	远程医疗的影响因素及其对策分析	徐红兵 周典 马端骏 王啸天 施俊军
61	基于视频的城市道路交通智能管理系统建设研究	顾丹婷
62	南宁市地铁导识系统的视觉符号设计研究	熊定
63	浅析广播电视发射塔周围电磁环境的预测	任乐
64	科技成果转化模式的选择研究	李琴
65	多晶硅产业发展与环境保护问题探析	马倩
66	教学用电梯故障仿真系统设计	魏宏玲 陈进熹 刘富海 王大同
67	新概念飞行器的研究现状及发展趋势	李伟 李香 刘小光 秦琳晶
68	城市轨道交通互联互通 CBTC 系统验证平台研究	秦小虎
69	实施创新驱动 提升区域创新能力对策研究	黄光清
70	浅谈飞机维修中的人为因素	杨红梅
71	浅谈校园智能照明控制系统的设计	王新宇
72	基于 STM32 的语音识别协助监护系统	吕威 高飞燕
73	一种具有记忆功能的红外计数器设计	张慧 徐琛
74	血液血透机的故障处理及水处理系统的日常维护	何玺
75	Buck 变换器建模与非线性控制方法研究	刘大伟 刘以建
76	基于 PDA 的便携式用电报装系统设计与开发	柴长安 李忠军
77	终端区空中交通流量管理与控制技术分析	段志远
78	光谱分析中第三元素干扰的校正	钟夏阳
79	擦窗机器人越障问题的研究	杜微 孙雅萍 孟艳萍
80	空气加湿器模糊控制系统的设计	黄春香
81	二甲醚水蒸气重整催化剂研究概述	龙旭 张光辉
82	论现场总线控制系统在电厂辅控系统联网中的应用	康晓春
83	基于风电接入的有功运行备用协调优化	王振军 王健 秦志福
84	纳米 Ag/ZnO 的制备研究进展	张楠

## 信息技术

85	医院信息化建设中引入虚拟化技术的必要性分析	于响
86	SIMD 在点云滤波处理中的应用	柳红凯 徐晓 郭浩
87	有关云计算与云数据管理技术的探讨	彭驰
88	河北电视台网络运维管理系统设计	庞雯雯 杨继家 巩耀晓
90	浅谈广播电视计算机网络维护	苏日图 额尔德木图
91	计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用探讨	王艳 石越
92	电视播出网络维护技术与风险防范	乌日图赞丹
93	基于云计算技术的桌面虚拟化研究	高杨
94	浅析通信信号调制识别方法	李红
95	基于 P2P 的流媒体直播系统分析	史继欣
96	互联网+环境保护信息用户安全问题研究	汪喜斌
97	移动通信网络维护管理面临的挑战及解决策略	陈红光
98	移动互联网生态云的构建初探	袁红萍
99	浅析在 XML 下的互联网网络管理	董效义
100	计算机网络安全漏洞防范探析	陈继刚
101	网络地理信息系统原理与技术	马宇航
102	论述计算机科学与技术发展趋势	于化龙
103	网络安全中计算机信息管理技术的应用	黄晓清
104	计算机图像处理技术的应用对策	李婷
105	医疗信息化集成平台的建设探析	张薇
106	油田通信信息网络系统在数字化油田中的应用	江柏毅

## 工业技术

107	浅析绿色化学工程与工艺对化学工业节能减排的促进作用	刘冠辰
108	现代汽车发动机冷却系统	郑斯泽 张静
109	基于数据挖掘对设备故障的诊断方法	柴保明 张韶 靳德诚 张保录
110	煤矿机电设备管理及状态监测的技术改进分析	白晶
112	降低露天爆破炸药单耗有效途径探析	李兴叶
113	整流叶片轴颈加工变形控制	金秀杰 梁巧云 蔺治强
114	几种乳化剂在混装车用乳胶基质中的应用探索	斯林 包红印 李旺旺
115	数控加工自动编程系统的实现及技术分析	张建民
116	节能汽车的绿色汽车制造技术探究	黄金红
117	工程机械设备管理维护措施探究	钟云锋
118	基于 PLC 汽车发电机性能测试实验仪的设计	张余
119	影响湿式石灰石烟气脱硫系统脱硫效率的因素分析	冯斌
120	对无损检测技术应用于起重机检验的探讨	段春旺
121	起重机电气调速系统的分析	虞志远 杨灿兴
122	浅议利旧生产线的焊接安全	钟华斌
123	变频技术在现代煤矿机电中的应用	杨旭光
124	工业企业电气安全评价方法及运用	丁可
125	浅析液压升降旋转设备的设计制作	李亮
126	浅析数控切割技术在液压支架产品中的优化运用	倪党站 龙卓 宋小龙
127	非标机械产品设计准则与工程应用实践探微	刁金盼

128	采煤沉陷区灾害综合治理技术探讨	孔荆陶	168	浅析状态检修对变电运行工作的重要意义	段毅 张利金
129	工业生产中气动机械手的设计	李晶茹	169	浅议电气设备发电机、变压器继电保护	王钰
130	五轴联动数控电加工技术问题的讨论	黄勇刚	170	网络信息自动化在风电行业中的应用研究	张晓云
131	基于 PLC 技术的电气控制应用分析	王红照	171	浅谈光伏发电系统并网对距离保护的影响	张子杰 宋鹏程 施慧娟 常维
132	软爪在数控车床的设计与制作	罗金龙	172	空旷地区架空配电线路防雷措施分析	陈杰
133	锅炉炉顶立体柔性密封改造介绍	常永生	173	试论配网带电作业中旁路电缆系统的应用	刘二鹏
134	中速磨煤机电液比例变加载技术的应用探讨	宋波	174	论分布式发电对配网保护的影响	董晓智
135	油井作业杂质沉降处理装置的原理及应用	高举 王静	175	变电运行专业提高供电可靠性措施的探讨	刘国建
136	熔喷法非织造布技术进展及熔喷布的用途探索	奚爱儒	177	电力输电线路安全运行的探讨	杨涵
137	港口散粮工程电气系统的特点及应注意的问题	柳强	178	高压电气设备电晕放电的检测与运行状态评价	熊俊 王剑韬 谢剑翔
138	电子技术在工业工程中的应用探析	张斯珩	179	35kV 干式空心电抗器引流板支柱绝缘子下方钢支柱发热异常分析	董庆芳 省天艳
139	电梯检验时应注意的问题及其分析	梁丽	180	火电厂电力电缆外护层绝缘损坏的故障定位研究	韩国强
140	大型水泵机组耐久性研究	唐强	181	配网信息管理中配电 GPMIS 系统的应用探析	陈昊
141	锅炉给水泵故障分析与维护措施探讨	米瑞	184	输变电项目前期阶段的决策方法研究	谢哲维
142	浅析绿色理念在机械设计制造中的应用	余俊超	185	拖拉机绞磨阻轮支架的推广应用	胡刚
143	机械设计制造中液压机械传动控制系统的应用	彭树强	186	电力企业废旧物资管理剖析	李坛
144	浅谈数控机床典型故障维修	陶建海	187	浅谈火电厂节能降耗措施	张铭
145	两淮煤田地地震勘探与采煤新技术	张昱	188	浅谈分散式接入风电安全方面的相关问题	张要玲
146	浅析露天采煤机常见机电故障与诊断	朴永春 布仁吉日嘎拉	189	配网生产抢修指挥支撑技术应用	孔祥岭 吴华
147	用图形旋转功能实现巧妙钻孔	苏兵	190	600MW“W”火焰汽包炉的烟煤启动	王仁重
148	8A-SYKES 刨齿机设备改造及应用	雷淑霞	191	电气低压配电网中接地系统的选择及故障保护	胡巧华
149	70D 钻机转盘独立驱动用齿轮箱	胡晶磊 王磊	192	发电厂的母线差动保护	屈志和
150	BOP 吊装系统的制造技术	党曙昕 李宏杰	193	输变电送电线路施工注意要点分析	刘子明 邹晓莉
151	采矿掘进与回采安全	刘涛 贾韶华	194	浅谈变压器在线状态监测技术在智能变电站的应用	王毅刚
152	烟草制丝设备偷停故障的分析与处理探析	程道胜	195	在电力通信网络中软交换技术的应用分析	曾珍
153	电厂热动系统节能优化初探	张越民	196	电力建设工程管理中质量和进度管理探微	杨德嵩
154	简述电气工程中的节能设计	张兴民	197	智能变电站一次设备运维管理问题分析	李锋 杨旭东
155	纳米 ZnO 的制备研究进展	张楠	198	浅谈电网调度安全运行及预警处理	张进 陈单洋
156	煤矿地质测量在煤矿安全生产过程中的作用	陈谨严	199	反窃电的方式方法研究	姜云 刘朝章
157	新形势下煤矿安全管理措施分析研究	吴啟勤	200	10kV 配网工程建设与管理探讨	何宗乐
158	影响我国煤矿安全的因素与对策探讨	薛立刚	201	变电站直流接地负面影响与解决对策	张海生
159	泥浆应用技术在煤田钻探中的应用	王哲	202	10kV 配网线路防雷技术的探讨	梁云斐
			203	10kV 配网线路雷害技术分析及措施探究	温盛翔
			204	电厂热控保护装置的常见故障及对策	秦璐
			205	电力电子技术在电力系统中的应用探讨	常乐
			206	试论人工智能技术在电力系统故障诊断中的应用	郭步阳
			207	状态检修模式下变电检修技术的应用探析	聂建新
			208	基于变电运维的隐患风险和应对技术解析	朱恩平
			209	智能变电站继电保护配置的应用与未来前景	万乐
			210	开发风电技术 推动可再生能源的利用	张昕 李智楠
			211	浅谈输电线路绕击故障概率及雷电预警策略	许博
			212	变电运行集中监控模式探讨	田芳
			213	电能计量自动化系统在供电企业的应用探究	观朝源
			214	配电网低压原因分析及治理分析	李杰华
			215	电力系统电网调度自动化探析	王晓燕
			216	智能变电站继电保护装置一键式测试方法及系统研究	陈玉会
			217	论电力系统运行中电气自动化的应用	凌筱清
			218	配网运行中设备的检修与维护技巧研究	吴力思
			219	变电所电气主接线设计的几点思考	王裕铸
			220	数字化变电站继电保护适应性研究	朱伟

## 资源与环境

160	浅析人工湿地建设中植物的景观生态功能	刘红秀 李超
161	城市加油站污染分析及控制措施	闫斌峰 曹丽珍

## 给水排水

162	市政道路排水管道施工措施	王州荣
-----	--------------	-----

## 电力科技

163	高压直流测量装置故障特征分析及改进	康文 张宏 刘会鹏
164	一起控制回路直流接地引起的主变变低开关跳闸事件分析及风险防范措施	蔡松津
166	浅谈配网自动化的关键技术及发展趋势	王红旭
167	浅析自动化信息系统在调控一体化运行模式下的作用	杨嘉

- 221 执法实践在用电监察工作中的应用研究 冯彦程  
 222 电力通信及其在智能电网中的应用 张丽霞 侯爱红

## 水利科技

- 223 论区域电站集控中心在水电联合优化调度中的作用 徐海涛  
 224 大型灌区节水改造技术研究 李志  
 226 土石坝渗漏变形中的防渗加固 王丽  
 227 水利施工中存在的问题及其解决措施 朱海燕  
 228 真空预压固结排水法在水利工程堤防加固中的应用 王贵宝  
 229 我国流域梯级水电站水库群联合优化运行模式探讨 王昱倩  
 230 水利工程土方填筑碾压施工质量控制 刘克玉 张道全  
 231 加强水利工程施工技术的有效措施探讨 赵艳君  
 232 水利施工新技术的应用分析 程振平  
 233 水利工程与城市休闲及景观的融合研究 任弈  
 234 水利水电工程灌浆施工技术与质量管理措施探讨 王忠浩  
 235 水利水电工程中碾压混凝土大坝的施工技术 马秦浩

## 路桥科技

- 236 超声波在路桥桩基检测中的优势体现 赵文贤 吴昊  
 237 浅谈沥青路面再生技术的选择与应用 杨媛媛  
 239 公路隧道LED照明改造节能效果研究 李哲人  
 240 铁尾矿取代河砂对路面混凝土强度的影响研究 向荣江 唐可 许森森 费爱萍  
 242 论公路路基施工技术要点 郭昭麟 赵奕  
 243 城市公共交通设计关键技术 黄娟 孙晓莉 史桂芳  
 245 天津滨海软土地区地基处理技术应用与研究 纪懿明  
 246 高速公路沥青路面平整度影响因素及控制措施分析 段佳武  
 247 浅谈公路工程水泥稳定碎石基层施工技术 刘彩云 宋晏宾  
 248 沥青冷再生面层施工技术应用 唐春刚  
 249 交通流量检测技术在苏州绕城高速公路中的应用 江舟  
 250 浅谈新时期如何加强公路路政管理 冯莉  
 251 高速公路经济管理策略分析 兰强  
 252 浅析公路施工中的技术管理 聂天龙  
 253 市政道路路基与路面城建设计分析 邓君  
 254 关于风积沙路基施工的相关研究 鄂雪君 王凤维  
 255 浅谈公路隧道的施工要点 温春杰  
 256 浅谈市政道路的路基施工 欧阳平新  
 257 浅析公路路基施工问题及处理技术 卢青华  
 258 高寒地区公路隧道衬砌裂缝的治理 郭慧珍 张爱玲  
 259 城市轨道交通行车应急处置分析 陈党委

## 建筑科学

- 260 消防工程中的防火指标在建筑工程中的应用研究 包旭  
 261 广州市体育场馆科学化建设的研究 丁双凤  
 263 建筑工程施工管理问题分析及应对措施 赵鹏程  
 264 钢筋混凝土框架结构抗震设计方法探讨 张翰斌  
 265 工民建施工技术及管理要点 刘成全  
 266 试析加强建设工程合同备案管理的现实意义和  
 几点实施经验 张东升

- 267 基于分形几何的高层建筑设计研究 刘子岳  
 268 建筑工程结构设计方面的问题分析 王建平  
 269 土建施工中的质量管理措施研究 周新华  
 270 试论当前村镇规划建设管理 雷春生  
 271 混凝土工程施工质量控制方法探析 杨静静  
 272 刍议高层建筑的消防隐患及防火监督 林佳冬  
 273 建筑工程质量通病预防措施探析 黎方平  
 274 浅析建筑施工过程中的防火监督 宋奇  
 275 建筑工程框架结构工程技术的阐述 宋岩

## 管理创新

- 276 智慧旅游公共服务体系建设中微博营销的现状及对策 柳光露 王忠伟 郝宇飞  
 277 零售物流供应链中的“带板运输”价值思考 刘东卫  
 278 有关信息化环境下企业财会工作职能转变的思考 柴保昌  
 280 高新技术企业知识产权管理研究 王炜  
 281 南水北调中线水源区农业收入与支出调查 贾傲婷 崔艳 马亚丽 孙丹丹  
 282 医院医疗设备资源的自动化管理研究 张旭  
 283 构建内河交通事故调查处理机制思考 史益民  
 284 汽车调度中目标控制管理应用研究 杨巍  
 285 如何完善社保转移接续 促进人力资源流动 李长军  
 286 青海省外汇主体监管问题探析 王耀  
 287 物流产业集群升级的实现及模式研究 周林  
 288 会计行业现状及发展探析 姜峰  
 289 试论政府补助的会计核算与涉税处理 易颖  
 290 浅谈现代会计工作面临的机遇与挑战 周丹丹  
 291 关于科技管理的创新思考 周利贤 刘芸  
 292 晋江休闲旅游开发之我见 林晓婕  
 ——以围头战地文化渔村旅游区为例

## 农林科技

- 293 玉米种植的管理技术 王运丰  
 294 林火在伊春林区森林经营管理中应用的探讨 纪帅宇 周琦

## 应用科技

- 295 关于中药材质量和检验方法问题的研究 叶倩灵 朱露菲 方晓芳  
 296 CAD在机械制图中的应用探讨 周长城  
 297 试论新形势下消防官兵个人防护装备如何适应灭火  
 救援战斗要求 邱建军  
 298 消防监督工作中存在的问题及应对措施分析 王海峰  
 299 GPS在地籍测绘中的应用与探讨 胡元凤  
 300 测绘新技术在测绘工程测量中的应用 张瑞