



Technology Innovation and Application

科技创新与应用

主管单位 黑龙江出版集团有限公司  
 主办单位 黑龙江省报刊出版有限公司  
 黑龙江省科学技术协会

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  
 投稿信箱 kjcxyyy@163.com  
 网 址 www.kjcxyyy.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:《科技创新与应用》杂志社  
 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  
 邮发代号:14-139  
 定 价:30 元/册

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,一律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,且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 变频器在选煤厂的应用 黄文辉
- 3 音频大地电磁法(AMT)在某铁路隧道勘察中的应用  
张 迅 雷旭友 李强强
- 5 应用于微波无损检测的微带阵列天线设计 王松强
- 7 AP1000 核电站辅助厂房总体布置分析及优化 吴国强
- 9 热处理工艺对 3Cr2W8V 热作模具钢应用影响研究  
赵 峰 程晓宇 杨亚辉
- 11 多功能运载装置的分析及其实施 吴力科 岑确富
- 13 浅析钛白粉生产中影响三洗效果的主要因素 罗田梅
- 14 可拆卸保护管立体存放专用支架的设计与应用  
周 旸 梁 峻 韩 飞
- 15 AICHELIN 多用炉气氛碳势控制研究 杨石凯
- 17 船舶导航雷达用高压电源的设计 汪 平
- 18 现代贵金属的发展应用 黄 斐 毛 明
- 19 外业测量中控制点不通视的处理方法 朱丽华
- 20 水轮发电机斜立筋定子机座不同高度支腿结构研究  
刘继慧 李志和 冯秀民
- 21 用增长曲线预测油气田开发指标并评价调整效果探讨 宋舜尧
- 22 CAD 技术在水轮机轮转方面的应用研究 梁 晨
- 23 老化对 LED 光色电参数的影响探究  
王 聪 张 俊 朱腾飞 张 钰 朱敏娃
- 24 浅谈水轮机计算机辅助软件的开发与设计 李一凤
- 25 PYD-01 分散剂在二氧化钛粗品分散体系中的应用研究  
熊明锡
- 26 转化触媒的结盐再生处理 田 兵 杨子江 牛安国
- 27 “对抗功”概念的提出及其计算(商榷) 宋学让
- 28 PCS7-PID 调节分析与控制 张洪连
- 29 变电站远动通道通信中断常见故障原因及处理 袁 波

31	MIA-6 型常规分析仪器工作站在溶液标定中的应用	石怀枝	张文彦
32	中医脉象功率谱求取方法比较	徐欣乔	
33	威布尔分布在褐飞虱种群中的应用	朱成莲	
34	西门子 V94.3A 型燃气轮机燃烧室及透平冷却技术	张全付	
36	三维电磁法在镇巴区块构造研究中的应用	丁海燕	吴诗情 李小丽
37	GK1D 型内燃机车柴油机换型改造案例分析	梁滨	
38	基于 SVM 的岩石薄片图像分类	程国建	殷娟娟
39	混合癸烯制备润滑油加氢工艺技术应用研究	葛宝义	
40	煤矿技术中机械装备结构优化设计	崔建忠	
41	西气东输管道 shafer 执行机构电磁阀典型故障分析	王立伟	魏和强
42	基于 VISSIM 的有轨电车交叉路口信号优先策略研究	刘强	曾小清 王艳青
43	微波消解与 ICP-OES 联用测定船用燃料油中金属含量	王军华	李正章 赵亚娟
44	天线手动自动交换器的工作原理	唐建林	
45	互联网企业商业模式创新研究——以腾讯公司为例	刘琰	
46	货车滚动轴承热轴故障防范	雷磊	
47	基于 COMSOL Multiphysics 电磁屏蔽研究	赵帅兵	刘月骁 陈帅
48	30 万吨级原油码头登船梯的安全应用和创新研究	孙天高	王健 杨阳
49	散货船水尺计重效能提升对策研究	李飞君	
50	预混机悬臂梁轴锥面联接力学性能分析	曾广斌	姜薛起
51	用相量图分析 RLC 并联电路	孟红	

## 信息技术

52	无线传感网络中的一类更广泛的 LT 编码	王莹莹	
53	一种基于内容的视频检索系统设计	黄鹤	孟广仕
54	浅谈计算机的硬件维护	张森	王东洋
55	浅谈计算机网络安全技术	刘国峰	
56	计算机中的位图和矢量图研究	陈丽如	
57	基于正则表达式的空管自动化处理基础数据处理系统	庞秋媛	

58	一种空管自动化网络数据监控的设计与实现	李长栋
59	一种民航转报机硬盘 I/O 性能监控的设计与实现	杨奕堂
60	适用于空管局域网文件查阅系统的设计	蓝仰宣

## 工业技术

61	离心压缩机大直径叶轮坐标超差修复方案	张思宇	胡冰 张江楠 任鹤
62	机械加工非标设备设计及加工研究	郭江红	
63	电动机保护器在工业中的使用原则及保护原理分析	房亮	周游
64	浅谈煤矿机电设备安全管理与维护	潘如山	
65	燃气工程项目中的燃气输配技术探讨	陈钢	
66	高速列车铝合金车体焊接缺陷分析及工艺研究	石业勇	
67	浅析火电 200MW 机组节能分析与采取措施	赵宏岩	
68	机械制造自动化技术特点与发展趋势	王伟光	刘禹
69	机械液压设备维护技术分析	林双木	
70	汽车悬架上的扭杆弹簧及其应用	王东旭	
71	汽轮发电机转子相关问题探讨	黄帅	
72	常规岛高压加热器系统管道安装探讨	万维进	
73	液压道岔常见故障问题及整治方法分析	周向军	
74	机械工程自动化技术存在的问题及解决对策分析	谢杰	
75	浅谈自动化技术在机械工程中的应用	罗旭	
76	离心式煤气加压机的振动故障分析及处理	李虹	
77	水性带锈防锈涂料的研究进展	余鹏	陈满意
78	电厂汽轮机水冲击机理及防范措施	孙锡东	
79	企业电气设备维护和管理方法探究	张宏	
80	水质结垢的化学因素分析	田嘉琛	
81	信息化、自动化技术在煤矿安全生产中的作用	李伟	
82	关于水轮机调速系统的应用与故障维修	刘西明	
83	立式隔膜压滤机在钛白后处理洗涤过滤生产中的应用探讨	贾高文	熊明锡
84	PDC 钻头数控加工工艺开发应用探讨	岑华	
85	机电安装工程电气施工关键工序控制与管理	杨林华	
86	常规岛中低压系统小口径管施工工艺	彭驰	
87	论油田集输管线的防腐技术	李瑞杰	

## 资源与环境

- 88 浅析饮食业项目运行期环境影响评价 张亚娟
- 89 广西灵峰某滑坡形成机制及稳定性分析 郝彦鹏 李镇鸿

## 给水排水

- 90 市政给水工程造价问题及改善策略 沈民洁

## 电力科技

- 91 轧钢厂供配电系统优化设计与常见故障应对探讨 高 林
- 92 智能变电站二次系统调试方法研究 孙 奕
- 93 浅析电表串户原因及排查技术研究 赵中奇 高 杰
- 94 城镇配电网低电压综合治理 刘仁洪
- 95 浅谈电力通信电源阀控蓄电池组维护 董续贵
- 96 110kV 高压电缆施工技术难点分析 刘文东
- 97 架空 10kV 配电线路常见故障分析及防护措施 周聪禄
- 98 浅析电力通信在智能电网中的作用 曹莎莎
- 99 电力信息通信中运维管理系统的应用分析 周彩霞
- 100 特高压输电线路继电保护配置方案研究  
王盛开 陈 刚 马玉平 李红霞  
张俊岭 赵绍锋 杜 煜
- 101 智能电网环境下继电保护的构成与技术发展  
陈朵朵 夏华东
- 102 智能变电站的继电保护配置探讨 胡华丽
- 103 新型 10kV 配电线路缺相故障定位方法  
庞兴沛 徐欣慰 岑建福
- 104 电力自动化系统现代通信技术探究  
向 超 李 伟 林 丽
- 105 纯瓷穿墙套管局部放电检测技术的应用  
王景明 武俊杰 张 东 赵万菊
- 106 配电系统继电保护存在的问题以及改善方略 韩清波
- 107 浅析架空输电线路设计中的控制要点及注意事项 刘 霖
- 108 抄表收费与优质服务探析 洪晓霞

## 水利科技

- 109 黄家寨水电站电气一次设计 张飞跃
- 110 大伙房水库输水工程穿越太子河段钢管施工 张国慧 刘志强
- 111 试论水利工程堤坝防渗加固方案 赵宝贵
- 112 水利工程施工阶段工程造价的控制及其管理方案 赵文芳
- 113 浅谈我国小型水利工程建设中存在的管理问题和解决措施  
张 强
- 114 现代水利水电施工技术探究 韩 伟 韩明鹤
- 115 水利工程堤防防渗施工技术分析 兰兴文
- 116 水利施工中钻孔灌注桩技术的应用 张燕燕
- 117 浅谈如何加强灌注桩施工质量控制 刘 斌
- 118 水利工程的保护探讨 盘贵浪
- 119 浅析水利施工中软土地基施工技术 张 薇 韩宇舟
- 120 直立式护岸工程现浇混凝土挡墙防裂分析 卞建华
- 121 水利工程施工临时用电安全措施探讨 韩 军
- 122 浅谈水利工程中堤坝防渗施工技术 王庆龙

## 路桥科技

- 123 浅谈市政道路施工问题 沈洪亮
- 124 高速公路软土路基变形控制与现场检测分析 潘忠华
- 125 钻孔桩回旋钻机施工实践探讨 侯 进
- 126 浅议大体积混凝土裂缝的成因及预防措施 王 适
- 127 公路路面病害原因及其防控 田玉伟
- 128 市政道路管线施工中防渗漏技术探析 余 胤
- 129 试析影响公路施工质量的因素及管理措施 温志宇
- 130 公路路基填土高度设计的影响因素探析 许俊峰
- 131 不同养护方式对沥青路面的生态评价分析 李 靓
- 132 水泥稳定碎石基层常见质量病害成因及防治措施探讨  
姜 杰 朱 童
- 133 关于公路工程项目中计量与支付工作程序的分析  
李 岩 许 丹
- 134 公路工程路基路面压实施工体系 周 强
- 135 浅谈 SMA 沥青混合料施工质量控制 吴 亮 杨 娇
- 136 精密测量技术在高速铁路工程中现状分析 张伟强

137	市政路桥工程混凝土施工技术探讨	慕全松	朱宁
138	城市加铺沥青路面病害调查及原因分析	刘超	王帅
139	道路桥梁设计的现状与改善措施探讨	乔立新	
140	目前铁路隧道工程安全施工的关键问题初探	董昭阳	
141	高速公路沿线绿化养护技术的相关分析	黄海舟	
142	高填方路基顶进施工技术探究	朱晓英	
143	软弱土地基处理方法探究	吴忠联	
144	道桥施工技术要点分析	董柳	
145	桥涵施工中的钻孔桩施工技术控制	徐代明	
146	公路沥青路面施工控制探究	张涛	
147	公路施工管理问题探析	刘振涛	
148	浅谈高速公路路基路面施工控制	孙小文	

## 建筑科学

149	简谈建筑工程施工质量控制	付迪	
150	浅析大体积混凝土无缝施工方案及控制措施	梁云滢	朱洁
151	刍议新型节能环保材料在建筑工程中的应用	吴曼菲	
152	关于楼房建筑中保温材料的种类及其特点的分析	于雪芹	
153	房屋建筑工程中后浇带施工技术探讨	葛经纬	马丹凤
154	浅议建筑施工安全的特点、现状及有效措施	秦桐	李学征
155	工民建施工中防水防渗技术的应用评析	卜庆龙	
156	关于高层建筑消防安装工程施工中的问题分析	古德琴	
157	关于工业与民用建筑施工现场有效管理的思考	王和亮	
158	试论建筑消防工程的监督管理	白军	
159	人工挖孔桩技术在工民建施工中的应用分析	刘在生	
160	刍议如何加强钢结构建筑工程施工管理	赵琳	
161	浅议建筑工程中后浇带施工技术	胡德洪	
162	房建施工中后浇带施工技术探究	施克勤	贾进成
163	房建施工中现浇梁板模板的施工	李福海	
164	智能楼宇建筑施工技术存在的问题及对策探讨	李宏亮	
165	浅谈智能建筑的主要技术	金周斌	
166	浅谈影响建筑施工安全因素以及相应措施	李学征	秦桐
167	房屋建筑工程现场施工技术与管理的探究	于宏伟	

## 管理创新

168	巴中市旅游资源现状调查与评价	张麒麟	沈梦伟	李黎
169	经济全球化与中国经济发展分析			王婧
170	建筑工程造价影响因素分析			张灼声
171	黑龙江省和兄弟省市科技金融结合情况及作用分析	刘玮珈	李宇飞	
172	浅析烟草行业信息安全管理对策			罗晓龙
173	如何有效提高电力工程项目管理质量			高娜
174	城市商业银行个人理财业务拓展研究	唐佳敏	于丽华	
175	浅谈物业住宅小区收费难的成因及对策			赵为民
176	加强事业单位人力资源管理问题分析			孙敏
177	建筑项目工程造价管理研究现状分析			唐红涛
178	全员设备维修(TPM)在企业设备管理中的作用	苏忠梅	梁家豪	
179	企业安全生产标准化一级创建工作方法			孙海珊
181	目标管理与绩效管理相结合实践分析			陈丽宏
182	水资源费征收现状及建议	赖兴红	赵军	刘光友
184	基于技术创新的战略管理研究			山建新
186	建筑工程造价控制探究	汪吉祥	王金平	
187	刍议怎样建立可持续发展的航道管理机制			黄颖

## 农林科技

188	控释肥在水稻栽培上的施用效果			刘庆普
189	微喷灌溉技术在设施农业中的应用	李安庆	李涛	
190	可持续发展思想在森林资源管理中的应用			宗有生

## 应用科技

191	夏季泊车时车内高温形成因素分析及预防措施	邹运	冉光建	闫晓俊
192	GIS在数字矿山中的应用			高胜超
193	PLC在大型粮食储运系统中的应用			李威
194	汽车运输管理面临的问题及解决措施			金海涛
195	试论计量检测技术在质量技术监督中的作用			魏铭
196	城市规划设计中存在的问题探究			张艳新