



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 排水管道沉积物水力冲刷技术 刘振华 李怀正 董梦珂
- 3 大应变量冷轧钢板中微观组织与结构的演变  
韩传怀 李步全
- 4 基于 OA 的通用航空计划和任务实施管理系统研究 师海鹰
- 6 空调冷热源的比较与设备的选择 郭成水
- 8 五沟煤矿三采区 10 煤首采工作面矿压显现规律研究  
陈伟强
- 10 9000HP 海洋平台供应船不锈钢甲醇舱建造工艺初探  
饶洪华 姜永章 王 彪 刘贤贺
- 12 小湾电厂基于调速器功率闭环优化 AGC 调节速率研究  
王远洪 纪正堂
- 14 人工智能在设备故障检测中的应用 王志伟
- 15 基于维纳滤波的节假日短期负荷预测 许高明 覃正波
- 17 三苯基膦活性炭催化剂的制备及其对查尔酮合成的催化活性  
徐 舸 刘鹏远 杨淑青
- 18 用 PCI-1750 研华控制卡控制混合式步进电机的实验研究  
高跃武 孙 哲 席港港 管西巧 王 选 赵庆志
- 20 浅析煤的发热量与灰分相关性 夏 瑛
- 21 皮带秤在选煤厂中的应用 魏 建
- 23 (LNB+SCR)组合脱硝技术在燃煤锅炉中的应用 严国雄
- 24 几种 AVC 系统电压无功灵敏度计算方法比较  
黄 辉 林 捷 郑惠娟 丁 冲 王云柳
- 26 宽禁带半导体的本征载流子浓度 田 石 刘国辉
- 27 阵雨再辨识 张秀祿
- 28 基于溴化镧探测器的本底扣除方法研究  
侯 鑫 赖万昌 胡 锐 宋旺旺 甘 霖

29	B2C 电子零售业向手机平台发展的困难预测	胡 静
31	关于滴眼瓶环氧乙烷灭菌工艺确认的探讨	杨俊健 王 辉 章浩伟
32	南皮斜坡孔二段 2 油层组沉积微相研究	陈永梅 杨聿强 郑立龙
34	基本参数法分析校正铅黄铜合金 X 荧光中的基体效应	周云泷 赖万昌 辜瑞秋 祝美英
35	磁控溅射技术的原理与发展	王 俊 郝 赛
36	减少辊底式热处理炉辊面结瘤的措施	许亚军
37	新型结构电解槽焙烧与启动方法的应用与探讨	卞金涛 高希柱 李景坤 张海军
38	操车液压系统故障的分析和处理	李洪禄 匡曾河 邢 安
39	模外装饰贴膜机构设计	董 燕
40	冷轧变形量对纯镍板材力学性能和显微组织的影响	李有华 王红武
41	浅析无机非金属材料制备及应用	戴晓云 徐 宏
42	CMJ2-17 型液压钻车施工作业线在岩巷施工中的运用	杜多鹏
43	浅谈丰田凯美瑞轿车尾部损伤修复	邹成斌
44	东风本田 2012 款 CR-V 燃油系统故障的诊断与检修	周 政
45	浅析胡家河煤矿巷道大型贯通测量	王 铎 郝 雷 许永刚
46	大型储罐第一圈弧形壁板的工厂化施工	马维丽 肖 超
47	钎铁配料方式改进	任晓明 张晓虎 黄振宇
48	煤矿沉淀池中排水泵的改进和应用	牛 辉 陈培国
49	高分子型抗静电剂的发展状况	高 军 吴贵岚 徐晓聊 邓淑玲 林志丹
50	JD-55 型调度绞车制动系统的改进	姜松磊 王 鹏 张 勳 郭飞鹏
51	电缆铅护套恢复研制	刘洋洋 刘志会 姜黎黎
52	刍议制氢转化炉安装要点	吕 军 陆 辉
53	钢管桩防海生物装置的应用	王怀果
54	小湾电厂机组同期失败原因分析及处理	纪正堂 王远洪
56	采矿爆破振动对地面建筑影响的鉴定及其结论解读	许义修
57	稠油热采特种井口工艺技术研究	许佳赛

58	从形态语义看移动手机设计	孙佳靓
59	试论分层注水情况下控水稳油开采技术的应用	虎军仁 盛中华 夏红宇
60	TRIZ 算法在无线充电宝创新设计中的应用研究	盖红辉 金刘洋 白程程 邵光灿
61	刍议如何提高套筒加工合格率	许建鹏 吕宝金
62	智能楼宇安防监控系统设计	金周斌
63	高线斯太尔摩气雾冷却实践	周建波 苏 剑 韩凯祖
64	AISI4130 材料的焊接工艺研究和经验交流	裘伟斌
65	四川峨边青山磷矿地质特征与成因探讨	李 程 彭 涛 常 鑫

## 信息技术

67	基于 ArcGIS Engine 的建筑物沉降观测数据分析系统	朱湘东
68	探析数据挖掘技术在烟草行业中的应用	吕斐斐 王瑞军
70	GPS 在变形监测中的技术应用	吴芝建 石 鼎
71	浅析北斗卫星导航系统在军事领域的应用	王 昊 孙思远
72	人机接口界面 HMI 在基于 FPGA 的嵌入式系统中的设计实现	杨亦红
73	关于 PLC 在燃气站自动控制系统中的应用探析	朱 延
74	针织大圆机花型制版 CAD 软件设计与研究	金永敏
75	使用 PLC 对煤矿皮带机的现代化改造	周 游 高钰东
76	电机基本控制电路中 PLC 应用及程序设计	王 勇
77	家具企业网上营销模式探讨	李 杨

## 工业技术

78	浅谈油田开发的机械化	陈生庆 张殿龙
79	煤炭资源开发以及矿区综合地质勘探分析	李海民
80	刍议如何优化煤矿地质勘察管理	马小明
81	烟草电气设备常见问题研究	李 方
82	真空断路器触头发热原因分析	任振峰 张建忠
83	电气工程安装存在的困境及出路	刘大平
84	汽车发动机异响的检修与排除	莫 彦



141	水利工程造价影响因素问题分析	欧阳洁
142	水利工程施工质量检测重点探讨	于海波
143	白水县中小河流和小型水库防洪安全存在问题及治理对策	王小平
144	农村水利灌溉工程施工技术及应用	王宁
145	河道堤防的维修加固措施	王修军 王杰
146	简析混凝土面板堆石坝的趾板施工技术	薛友林
147	某电站进厂交通洞边坡失稳滑移问题	乔平
148	参田水电站水力自控翻板闸门改平板钢闸门设计	刘彬彬
149	水利水电工程斜井施工技术探讨	张红雨
150	水利水电工程施工中高边坡加固技术的应用	张莹
151	浅谈新时期水利水电工程的施工工艺探讨	陈伯宇

## 路桥科技

152	沥青混凝土路面质量通病原因分析及防治措施	彭一春
153	湖沥青试验路路用性能与经济性分析研究	谢小华
154	高边坡肋梁锚杆支护施工技术	郑立佳
156	路桥施工技术及其质量控制措施的分析与研究	李振
157	路桥施工中病害的原因及处理措施	龚荀芳
158	浅析路桥施工中预应力技术	黎明
159	路桥施工中桩基加固技术的研究	李猛
160	关于公路养护工程施工管理的研究	杜晓林
161	关于市政道路改造拓宽中基础施工的探讨	罗珺
162	浅析软弱围岩隧道长锚杆支护作用体系	陈焕章
163	公路工程石灰和石灰稳定土的应用	窦洪羽
164	浅谈公路沥青混凝土路面的施工	朱宁 慕全松
165	铁路路基硬质岩路堑施工技术	邵刚
166	浅谈土方路堤施工中的质量控制关键点	朱童 姜杰
167	隧道明挖段湿陷黄土地基处治技术	王群理
168	公路土质路基压实的质量控制技术探讨	吴亮 杨娇
169	提高桥梁设计可靠性措施探讨	乔立新
170	关于公路桥梁施工中的质量控制探讨	石迪
171	道路施工技术要点分析	王浩强
172	浅析公路桥梁中钢筋混凝土涵洞的施工技术	赵欢
173	高速公路选线的影响因素与合理设计	刘昊

## 建筑科学

174	浅议建筑工程的成本控制	梁红
175	关于北方地区建筑外墙保温做法环节的比较	李树林
176	浅析房建工程中外墙渗漏问题及其改进方案	韩梅梅
177	浅谈房建施工中现浇梁板模板施工技术	贾进成 施克勤
178	商业开发项目中如何提高可销售建筑面积	黄芳 倪军
179	浅谈房建施工中防渗漏施工现状及优化措施	李福海
180	城市规划中的建筑问题及建议	王维生
181	高层建筑设计要点分析	邢俊伟

## 管理创新

182	电网项目全口径全过程统计指标体系研究	周子毓
183	应急管理系统优化提升若干问题分析	范国华
184	供电企业营销基础管理现状及提升策略	赵中奇 高杰
185	智能掌上宝助力变电运行精益化管理	赵锐
186	影响审计成本的因素及其控制分析	旬超群
187	企业管理的现状及创新性研究	周桐同

## 农林科技

188	加快林业发展及造林技术探讨	席国峰 庄林
189	优质高产水稻栽培技术研究	胡忠萍 熊伟

## 应用科技

190	农村消防安全存在的问题及对策分析	廖飞翔
191	高速公路机电设备管理改进探析	王小亮
192	浅议岩土工程的勘察技术与方法	黄佳莉
193	关于乳制品质量安全检测相关问题的分析与研究	张鑫 何雪莹
194	浅谈交通标志的再利用	孙尧
195	浅谈大型商场中装饰材料的防火监督检查	史文峰
196	刍议如何提高机车运用效率	尚国宴