

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14期 (5月中旬刊) 总第126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 第十四期 (五月中旬刊)



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 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 硅藻土基环保材料制备与应用的实验研究
王楠楠 侯赛男 于培生
- 2 基于视频技术的机场场面监视系统综述 陈运翔 鲍福泰
- 4 定容法测定两种非蒸散型吸气剂吸气性能
刘强 唐元明 龚有进 张勤英
- 5 温度对三坐标测量机影响的技术研究 王洪广 孟祥忠
- 7 半挂牵引车制动性能检验发现的问题研究 鞠勤俭
- 8 DCS系统升级必要性和可行性的评估 李小煜 李静豪
- 9 水基清洗剂废水的处理技术应用研究进展
季瑞武 周利 朱佳 冉治霖
- 11 ABR-UASB-生物接触氧化法处理冷饮废水工程实例 赵勇娇
- 12 燃机试车台冷却系统组成及工作原理 陈红军
- 13 影响汽车灯具防雾效果的因素分析 邵林
- 14 汽车后视镜耐疲劳实验台设计与研制
王乔穆 程云祺 刘俊岐
- 15 JASON约束稀疏脉冲反演在西南某地区的应用 张卫东
- 16 矿用RFID阅读器天线设计 王松强
- 18 FDTD算法在模拟地震波传播方面的应用研究
刘冠男 张卫东 舒亚祥
- 19 微型断路器的选型和短路分析 梁世兴
- 21 深度学习在测井岩性识别中的应用
李建国 张卫东 刘冠男
- 22 PDMS软件在化工设备建模中的技巧 唐芳珍
- 23 几种消噪方法在断路器故障监测中的应用
朱晓娟 陶海东 陈丽华 郑敏
- 24 TCA1800全站仪ATR系统可靠性分析 杨名川
- 26 高温磁悬浮车辆状态检测系统设计 朱明隆 陈建政
- 27 浅谈挤压砂箱构造物理模拟实验
万元博 罗俊超 杨哲 薛灵文 李杜文
- 29 我国海参领域专利技术现状分析
林楠 张通博 张闰贤 曲少丹
- 30 导向键定子铁芯叠片工艺分析 史永轩
- 32 杨家湾矿井6#煤首采工作面相对瓦斯涌出量预测 许鹏飞
- 33 智能刹车模拟系统 丁亚峰 顾辉 王洪宇 何兴臣
- 34 低推进度条件下工作面采空区防火技术研究
田小明 汪虎 许永刚
- 35 矿井通风阻力影响因素的案例分析 江威
- 37 毫米波RCS测量大气吸收衰减修正方法研究
王海风 李皓 齐玉涛

38	锻白中硅、钙等组分对真空碳热还原制取金属镁的影响研究	方荣纵 贺坤
40	浅析表面活性剂在钻井液中的作用	泮伟 刘四丽
41	12T 真空等离子焊管的研制	张宝文 陈妍丽 王军宁
42	逆向设计技术在整流罩建模中的应用	唐顺 刘韶光 刘博 韩双波
43	浅谈发动机装配行业中防错技术的应用	张军鹏
44	短波天调匹配网络发热问题的分析	祝彪 李超超 郑丙寅
45	多功能护眼灯的设计	王淼
46	ZP9A 型旋转式压片机的操作	维彩云
47	基于单片机的恒温孵化箱控制系统的设计	苏万鸿 刘天宇
48	某涉外工程气力除灰系统方案探讨	刘平
49	金属材料热处理节能新技术应用探讨	钟国新
50	铜钢镓硒薄膜太阳能电池吸收层制备方法及其性能分析	刘洋
51	人因工效在机械装配生产中的应用研究	张兴星
52	基于 DSP 的并网逆变器研究	邝宇 袁瑜霞
53	哈尔滨户外公共环境无障碍设施调查研究	王岩 孙丽莘 黄丽瑶 董乐臣 郝晓雯 孙路
54	提高多层实木复合地板尺寸稳定性的方法	李莹莹 陈兴林 李伟然 吕彦飞 盛继翠
55	开关型闸板防喷器密封控制技术研究	哈明达 王长进 李银朋
56	气相色谱法测定咖啡因中有机溶剂三氯甲烷的残留量	吴均静 张广涛
57	基于 Multi-Agent 的空中交通流量的探究	黄昱斌
58	同步器滑动齿套综合检具设计及应用	侯沛 代建军
59	无人飞艇跟踪控制技术研究	卢欢
60	电捕焦油器常见故障分析及应对措施	张瑞 周红 刘建玲
61	基于 Multi-Agent 的电力系统暂态稳定分散协调控制的探究	康凯龙 张亮 杨嘉宇
62	Sonic 2024 多波束水下地形扫描应用实例	李玉海 陈兰伟 韩明钦
63	基于 STC12LE5A60S2 单片机的负气压平衡仪系统设计	侯昭奎 白洪彦
64	基于 Labview2013 的多通道虚拟示波器的设计与实现	刘轶伦 蔡文炎 叶良苗
65	对通用航空发展现状及趋势的探讨	张瑞
66	超大型集装箱船的总体设计难点	于柏枫
67	一种简易增加太阳能发电功率的方法	郑舒雅
68	吉林省城镇污水处理运营远程监管系统应用技术研究	李波 于大伟
69	硫酸氢氯吡格雷片溶出度的研究	张颖
70	微型分光光度法测定地质样品中的微量金	安米基 张梦 冯芳兵
71	雷贝拉唑钠肠溶片释放度的研究	苏文芹
72	窄边框智能手机的设计	金晓春

信息技术

73	数字通信系统在校园网络中的应用	刘庆存 宋咸斌 李勇
74	基于物联网的高速公路视频联网监控体系研究	徐洪武
75	计算机办公自动化的发展趋势分析	王颖

76	LKD2-JD 型列控中心应用特性研究	宋丹
77	基于 CBTC 地铁车载控制系统的应用	金丽美
78	如何做好广播电视发射天线技术的维保	刘养荣
79	复杂宽带信号仿真与实时分析系统的研究	张军 陈丁
80	新时期计算机网络通信现状及发展趋势研究	熊民敏
81	工业 PLC 的控制系统中上下位机的通讯实现	赵剑 孙晓琳

工业技术

82	浅谈工程采油技术的应用现状及展望	赵晓波
83	液化天然气的加工和储存问题研究	林娜
84	重型板式给料机设计中注意要点分析	王晓生 孙玉东 崔颖
85	汽轮机常见故障分析及措施	卜磊
86	锻压设备构件生产中的工艺优化措施探析	张晓辉
87	对矿山建设中相关问题的思考	张新岭
88	电气自动化在电气工程中的应用	刘文游 王德伟 刘扬
89	火电厂锅炉引风机工作故障与对策分析	单佩通
90	发电厂输煤皮带保护探讨	钮鹏
91	低位放顶煤采煤工艺介绍与探讨	丁源
92	降低大型工业除尘器建设成本新思路探究	周长灵
93	浅析电梯门控系统变频器应用	陈丽娟 胡振华
94	等离子点火技术在电厂锅炉中的应用分析	李高峰
95	浅析汽轮发电机试验站气系统	刘洋
96	螺旋锥齿轮数字化制造过程关键技术概述	王增强 聂峻峰 赵兴福 张彦飞
97	浅谈煤矿窄轨铁路运输轨型的选择	田瑞臣 王忠平 杨起 王政敏
98	浅析电梯变频系统中对能量反馈的应用	陈军 马健
99	浅析煤矿中阻化防火技术的运用	毕树远
100	宏程序在非圆曲线数控车削加工中的应用	刘春兰 钟睿
101	基于 PLC 的机床控制可靠性提高的研究	刘莉莉 刘一波
102	工业电气自动化仪器仪表控制的分析	谢大荣
103	中小型露天矿山爆破有害效应分析	杨鑫壁 史国朝
104	电厂热控系统调试过程中存在的问题及解决措施	李树飞
105	电气工程自动化中智能化技术的应用	黄小娜
106	基于 UG 的塑料模具数控加工工艺分析	梁永江
107	矿山测量中对误差的分析与控制	彭超
108	浅析矿用提升机变频调速系统	王立男
109	煤田地质勘查存在的危险及对策分析	周菲
110	浅谈化工原料质量检验检测	吴艳艳
111	工业自动化仪表与自动化控制技术探讨	高磊
112	液压系统设计对液压油高温故障的影响	辛强
113	城镇民用天然气发展的问题及对策	汪亚红
114	基于绿色钢铁冶金机械设计的核心技术初探	周志军

资源与环境

115	新疆吐鲁番高温地区地震勘探实践	白晓飞 邓国成 皮伟
116	乌梁素海流域污染源分析	冯湘云 李娇 白妙馨
117	金伯利岩型金刚石矿床矿物特征	胡建飞
119	关于我国现阶段环境治理模式的几点思考	尚早春 陈军

- 120 黄土高原沟壑区不同树种的水土保持效益及其适应性评价分析 薛 静
- 121 窗口开启度对室外颗粒传播的影响研究 李雪洋
- 122 空气中 PM_{2.5} 的动态扩散及宏观预测探讨 闫家鹏
- 123 建设文明生态背景下的雾霾治理分析 陈 军 尚早春
- ## 给水排水
- 124 关于市政给排水设计中应注意的问题 单 琦
- 125 探究中心城区雨污分流改造 张 军 何便侠
- 126 浅析城市污水的处理 柴贇凯 朱婷婷
- ## 电力科技
- 127 基于 10kV 架空线路施工技术的管理与故障分析 宁俊杰
- 128 电气工程安装施工要点探讨 韩晓光 张晓彬
- 129 电力自动化技术在电力系统的应用 冯朝力 钱 伟
- 130 对电力自动化与信息技术的发展态势构建和探索 李爱国 叶锦明
- 131 浅谈 IC 卡预付费电能表的技术改造 赵晓辉 陈海刚
- 132 基于 110kV 变电站的继电保护问题研究 王 磊
- 133 某城市综合体项目的市政供电方案总结 卢 峰 刘海丽
- 134 电力自动化变压器检修系统处理技术分析 王代春
- 135 浅议电力系统变电运行安全管理措施分析探讨 王巍横 李娜娜
- 136 电力系统变电运行故障类型及处理方法探讨 李娜娜 王巍横
- 137 智能变电站关键技术及其构建方式思考 吴振勇
- 138 提高供电可靠性措施研究 植天荣
- 139 浅析基本电费对大工业电费的影响 陈 冰
- 140 架空输电线路的故障测距方法研究 王海波 郭卫东 刘利则
- 141 柔性直流输电技术发展现状研究 许 卉 熊 旭 闫晓娜
- 142 计量管理中智能电能表的应用分析 杨品辉
- 143 提高变电站设备的安全运行管理 罗伟昌
- 144 继电保护二次回路检修维护中的若干问题分析 张学强
- 145 110kV 输电线路出现污闪的原因分析 彭海洋
- 146 浅述智能化变电站在提高电网运行安全中的作用 樊志明 赵 艳
- 147 10kV 配网工程施工技术与可靠性措施探究 邓坚强
- 148 浅谈驻厂监造的信息化建设和发展 李金忠 程涣超 郭 锐
- 149 关于配网工程的质量控制与管理问题分析 付灵灵
- 150 城市配电网规划中电量及负荷预测方法研究与实践 李雅倩
- 151 电力系统继电保护的组成及故障分析 贺春宁
- 152 浅析清洁能源的利用 刘红丽
- 153 智能电力与高效发展 王士超 冯 燕
- 154 风电场运行管理及面临的问题 李大明
- 155 飞灰含碳在线检测装置在潮州电厂的应用及维护 杨国军
- 156 配网电力工程技术的可靠性分析 肉仙姑·吾守
- 158 基层防汛抗旱服务体系建设 陈纪强
- 159 水利工程堤防防渗施工技术分析 杨 超
- 160 关于水利施工中水土保持性方案的分析 王玉梅
- 161 中小水库溢洪道设计中的问题及其措施 李萍萍
- 162 水利设施中电气自动化的应用 安运涛
- 163 抽水泵站更新改造与维护管理 王张军 杨胜勋
- 164 水利施工技术的现状及改进措施分析 张子君
- 165 浅析长江中下游地区中小型湖泊水资源利用存在的问题及解决方案 李 军 黄元龙
- 166 信息化技术在水利工程中的应用 李德旺
- 167 大连董场水文站 20cm 口径小型蒸发器水面蒸发折算系数的分析 杨文瑞
- 168 试论水文水资源工作问题 姬鸿鑫
- 169 山区引水式电站前池拦污设计思考 张 培 陆天寿
- 170 浅谈水利水电工程中的水闸施工技术 丘永春
- ## 路桥科技
- 171 高速公路养护施工安全管理措施探析 马仲保
- 172 数字视频监控系统在高速公路上的运用 周勇勃
- 173 浅谈公路工程监理的重要作用 翁敏飞
- 174 碳纤维裂缝加固处理施工工艺及施工注意要点 徐霞梅
- 175 高速铁路工程质量管理与控制研究 汪大伟
- 176 浅谈测量不确定度的意义及其在实验室质量管理中的应用 李 倩
- 178 城市道路建设及施工问题研究 顾春娣
- 179 桥头跳车成因与处治对策分析 陈春林
- 180 公路路基施工技术分析 王 洋
- 181 公路桥梁挂篮悬臂施工工艺的探究 芮 锋
- 182 节段拼装式架桥机安装方案及操作要点 弯丹玮
- 183 关中地区公路灾害分布规律与特点 赵 欢
- 184 大吨位牵索式前支点挂篮高空拼装技术 杨金龙 孙 琦 李文杰
- 186 金沙萨地区粉砂性粘土含水量与压实度关系及质量控制要点 温广山
- 188 安阳地区沥青混凝土路面裂缝分析及防治办法 苏永波 李少华
- 189 刍议道路与桥梁施工技术中的细节问题 徐德智
- 190 哈尔滨市通港街就地热再生技术的应用研究 丁兆喜
- 191 浅议施工技术在路桥施工中的应用 高 翔
- 193 浅谈石拱桥加固方法 吴永山
- 194 试论公路工程合理质量管理研究 吴桂香
- 195 水泥稳定碎石基层施工质量影响因素及控制措施 姜 伟
- 196 吹砂填筑路基施工的质量监理 于 天
- 198 公路沥青路面基层施工的关键分析 刘任平
- 199 浅谈悬浇箱梁预应力施工技术 袁永红
- 200 关于加强铁路营业线施工安全管理的探讨 李 勇
- 201 道路平整度影响因素分析及预防措施 严维成
- 202 城市道路桥梁施工过程中的质量问题探讨 王菊琴
- 203 桥梁施工中软土地基施工技术及注意事项 韩大伟
- 204 关于成都地铁高架段接触网防雷问题的探讨 林 慧
- 205 连续刚构桥挂篮施工技术问题探析 陈 柯
- 206 浅析路桥施工工程试验检测中出现的问题及解决措施 滕 媛
- 207 试析公路路基施工问题 何后鹏

208	浅议公路桥梁施工管理常见问题及措施	洪太波
209	市政桥梁预应力管道灌浆施工技术要点探析	兰莉莉
210	桥梁施工问题分析与探讨	张祥炳
211	路堤柔性荷载下 CFG 桩复合地基数值分析	李善珍
	MOHAMMED ALRAGAWI	佟显涛
212	浅析大跨径连续桥梁施工技术	

建筑科学

214	浅析建筑工程防水防渗施工技术	徐水泉	芮战林
215	浅谈施工项目安全管理		安晓莲
216	浅谈屋面防水做法和细部构造		郭利新
217	暖通空调安装施工中存在的问题及处理措施		马明山
218	略论现代建筑工程的节能技术应用		王贵贤
219	房屋建筑中的地基处理施工技术探讨		胡军
220	现代高层建筑施工技术及应用分析		马永强
221	加强采暖通风的措施探讨	刘健	郑福珍
222	建筑电气照明节能技术探讨		武岳
223	建筑电气在高层建筑中的应用		杨锦
224	绿色建筑材料施工中砌块的推广应用		李红佼
225	浅谈房屋建筑质量缺陷的原因及防治措施		魏长存
226	加强建筑工程质量监督对策探讨		才秀梅
227	超高层建筑结构设计要点分析		苏琳
228	建筑工程绿色施工技术措施探讨	王喜标	徐顺强
229	高层民用建筑的消防电气设计探究		黄志坚
230	室温条件下钢筋拉伸检测的粗浅看法		李士波
231	建筑施工项目成本控制中价值工程理论的作用研究		梁涛
232	刍议如何创建民用建筑施工的管理模式		王瑀
233	关于目前高层建筑结构安全设计的若干问题探讨		王泰康
234	对房建工程施工管理中质量控制的几点探索		朱新
235	绿色建筑——铁路局商业广场室外风环境设计初探		桑丽
236	工程资料在建筑工程预结算中的作用研究		白丽
237	建筑工程管理中的问题及应对措施		陈丽娥
238	建筑工程中后浇带施工技术的分析		姚红卫
239	浅谈工程招投标阶段造价控制与管理		杨华良
240	热力站设计中的常见问题及完善对策分析		杨磊

管理创新

241	浅析矿区铁路运输企业经营成本管理方法及措施	郭方超
242	关于物料流量会计在我国制造业实行必然性的分析	韩诗聪
243	企业安全管理探讨	毛永梅
244	浅谈矿区铁路安全管理现状及提升途径	王斌
245	试论贵州美食旅游发展策略	刘硕
	吴一峰 王朝晖 李赫	
246	农村经济管理信息化探讨	麻云娟
247	医疗统计信息管理中存在的问题和对策	关金芝
248	我国会计公允价值应用中存在的问题及对策	朱春芝
249	安全生产技术支撑体系建立的研究	崔久龙
250	采购管理在企业中的应用	张丽娟
251	我国公务员激励机制创新研究	王燕
254	简析工程招标项目中编制控制价的作用与意义	纪峰
255	推进带电作业市县一体化管理 促进经济效益和优质服务双提升	张郁
	邢亮 李云玲	

256	关于电气工程项目成本管理与控制	邬铭联
258	刍议如何做好产品质量过程控制	张理才
259	制造业与物流业联动发展的机理和模式研究	齐文畅
260	微博的网络营销创新策略思考	钟舸
261	安全风险在铁路机务行车安全方面的探索与研究	郭辉
		丁冬琳
262	浅谈如何加强电力企业财务管理	吴昊
263	企业管理中价值型企业管理模式的应用	宋伟
264	浅谈石油化工企业的总图管理	郭娟
265	刍议如何提升地铁客运服务质量	陈建华
266	加强统计工作 提高企业管理水平	王德民
267	浅谈建筑施工过程中的防火监督	石淑琴
268	浅析“三集五大”体系下的供电企业财务管理	刘青兰
269	浅析供用电营销管理工作	沈永平
270	交通运输管理单位人力资源管理现状及对策分析	张敏
271	浅谈事业单位人力资源管理创新	黄慧艳
272	浅谈城市规划管理面临的问题及对策	谭琪
273	浅谈如何审核摩托车零件的购进价格	胡玉荣
274	浅谈计算机在档案管理中的应用	宁宜汉
275	汉新欧国际铁路货运专列面临的六大难题	

农林科技

276	刍议如何做好我国林业资源的合理利用	任铭磊
277	北方林业病虫害防治技术探讨	周琦
278	林地种间效应的研究概述	赵建军
279	植树造林的抚育管理探讨	马连喜
280	论森林抚育采伐	贾广明
281	关于植树造林技术的问题探究	何春梅
282	无公害马铃薯高产高效栽培技术研究	李松伟

应用科技

283	城乡规划中 GIS 系统的应用和发展	朱芳芳	柳永纲	
284	浅谈礼仪在会展接待中的应用	宋梓棉	郑英花	金佳凯
285	基于数字化测图在地籍测量中的特点及应用研究			郭明圣
286	浅谈物联网在自然灾害防御上的应用			胡帆
287	智能楼宇中无线网络技术的应用			李胜
288	CASS 软件三角网法计算土方量			孙艳崇
289	集体土地确权登记发证中无人航测技术的作用			刘剑
290	城市消防监督体制的创新探微			张真瑜
291	工程建设项目中计算机科学与技术的应用分析			甘利英
292	电子汽车衡计量检测中的误差控制分析			李桂杰
293	关于地铁客运组织工作的探析			吴佳莉
294	浅谈城市轨道交通行车安全运输			罗玉媛
295	浅谈地理国情普查调查方法			丁立国
296	浅谈火灾自动报警系统的组成与设计			熊琪
297	浅谈大型城市商业综合体消防监督管理措施			时立涛
298	人员密集场所消防监督工作中存在的问题与对策分析			陶忠全
299	工程地质勘察中水文地质的影响分析	熊得意		李琴琴
300	我国人工影响天气工作进展及主要技术研究			刘斌