

Technology Innovation and Application

科技创新与应用

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

《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



扫描二维码关注本刊

2016年第17期

总第165期

科技创新与应用

二〇一六年 第十七期（六月中旬刊）



Technology Innovation and Application
科技创新与应用

黑龙江省创联传媒集团

董事长/总裁 李岩
副总裁 马世德 杨大伟 于童

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 张立影 赵雅馨
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 kjcxxyy@163.com
网址 www.kjcxxyy.com
www.cxyy.cbpt.cnki.net
微信公众号 kjcxxyyzzs

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 双流县 1975-2015 年气温变化及分析 曹沁圆
- 5 相控阵雷达导引头动力学特性对隔离度的影响 祁琪 陈昌旭
- 7 成功案例下机场新媒体商业营销创新研究 杨逸静
- 9 辐照小组件子通道分析 许志红
- 11 基于结构化编号和蚁群算法优化 FMEA 法的配电网可靠性评估 刘爱国 彭志云 黄泽平 刘昱航
- 14 T 型连续刚构桥梁荷载试验评定与探讨 乔杰 钱华 田小文 王上东
- 16 成都地区 2015 年 8 月 16 日暴雨过程分析 姚颖 赵夏菁
- 19 一种基于改进人工势场法的路径规划技术 蔡浩 张树群 陈锦标
- 21 一元在线质量监控图的设计与应用 林小妹 舒芳誉
- 23 基于目标特征截面的板块元遮挡处理算法 张阳
- 25 昆明长水机场干季大雾的分类特征与统计分析 赵瑞达 伍一
- 27 浅谈上海中国航海博物馆中央帆体索网索力监测研究 宋欣欣
- 29 浅谈热力管道的柔性设计 康涵昌 张博 唐俊宇 奚童 张妮娜 唐磊
- 30 杆塔倾斜在线监测系统在山西电网的应用 刘宏 赵虎元
- 32 基于“交叉型钻石模型”的产业竞争力分析——以电动汽车行业为视角 贾志光 孙铁雷
- 34 西南低涡作用下的成都重庆机场一次雷雨过程分析 赵夏菁 姚颖
- 36 生物膜生成及生物反应器功能分析 解芳芸 梁广源 李书环 杨帆
- 37 光纤陀螺温度效应误差及其补偿技术研究 张潇 任磊 赵鹏飞
- 39 可搬移式机箱的创新结构设计 葛宏宇 刘霄海
- 40 基于可靠性安全系数法的底板挂耳设计 吴迪 马建章
- 42 关于推广“大型海洋工程装备协同研发与制造信息系统”的可行性分析 吴欠欠 尹燕哲
- 43 智能调料助手系统的设计 佟世继 张勇 王臣 张溯 常彦梅
- 45 城市轨道交通中无线通信技术的应用探讨 王洪杰
- 46 低含量总有机碳分析仪示值误差的不确定度评定 罗明
- 48 基于 SolidWorks 二次开发的自动建模技术研究 薛美荣 林建邦 张世龙
- 49 浅谈革命纪念馆声光电技术的应用 刘志鹏
- 50 用光速测量仪测量折射率 朱佳佳 胡梁仓
- 51 利用现有水泵高效点开发新型水泵的设计 陈强

52	艾司奥美拉唑钠有关物质的反相-HPLC 法测定	陈赛赛 顾文平
53	一种新型多功能杯的设计与实现	范元元 高媛 王乐
54	RFID 技术在智能级联对讲系统的应用	柴旭清 董永亮
55	铝电解用石墨化阴极专利技术综述	赵小明
56	等离子弧焊专利技术综述	赵锐敏 方晖
57	现代油藏精细描述新方法及新技术的研究	董运晓 欧阳阳 段雅君 赵璇 程大强
58	室内空气质量监测仪的设计	闫海霞
59	基于 ABAQUS 有限元方法的轮对横移量影响分析	张辉 李向国
60	面向楼宇自控的传感器网络节点硬件设计研究	苏鹏飞
61	基于 UG 的高速钢车刀的力学分析	王秀芝 包宁 芦啸天 谢彬
62	水果电池电压影响因素研究	覃园芳
63	基于有限状态机的优化电梯控制算法的设计和实现	樊宇
64	便携式有害气体检测仪的设计	徐晴 吴晓梅
65	循环平稳分析在齿轮箱故障诊断中的应用研究	张志斌 高韬 宋晓菲
66	化学合成原料药申报中起始物料选择的探讨	顾文平 徐敏
67	遗传算法的应用研究	赵夫群
68	基于人工免疫算法的网络可生存性增强方案	王锋
69	基于语义化人脸图像检索系统设计	段萍 游祖会
70	基于工业机器人的自动加工工作站研制	王富春 陈超山
71	不同流体状态下的火山机构模型正演模拟研究	蔡伟祥 易院平 马楠
72	苯并芘分子构型和特征光谱的研究	韩佳柳 林华 刘玉柱 国帅 秦朝朝
73	基于锂电池组双层均衡控制结构设计及其仿真验证	万洪 吴宇 杜晓风 田野 雍阳明
74	浅析蚁群算法在高速公路隧道照明智能优化中的应用	徐雅琪
75	石墨烯在太阳能电池中的应用	李想
76	浅式温度校验炉的设计与验证	朱欣赞
77	制药行业中的偏差处理和变更控制探讨	尹晨辉 杨施媚
78	直升机昼夜观瞄系统的可靠性分析	李强 令辉 王兴龙 李建雄
79	对家用燃气灶具测试中流量计使用位置的探讨	李德尚 宋海靖
80	试飞阶段民用飞机显示工效评价技术研究及应用	何剑

信息技术

85	TD-LTE 系统干扰分析	杨恩东
86	高速实时数据采集与传输在捷联惯性导航中的应用	王建中
87	下一代防火墙 NGFW 技术探讨	陈传伟
88	网络技术在广播电视行业中的应用优势及优化策略分析	贾小勤
89	试论基于云计算的高校数据中心的设计与实现	徐生鹏
90	信息通信工程中的传输技术探讨	李宁辉
91	浅析量子通信技术及其发展前景	吕艺

92	汽车 GPS 安全监控系统研究	吝渊博
93	影响网络安全的主要因素及保守的应对措施	张婷
94	浅谈智慧企业建设方案	林碧容
95	武警部队网络实时通信的应用探究	包海蓉
96	全固态 10kW DAM 中波发射机的调试探析	李秀艳
97	医院信息系统集成平台建设的目的及效果分析	龚力鹏
98	移动通信光缆线路的运行维护方法探讨	周青松
99	校园网设计原则及其方案概述	王召
100	基于 H3C 交换机的 VLAN 配置探究	黄浩宇
101	关于手机 OA 系统的研究	周彧
102	基于 RTMP 协议的网络播出平台建设	程承

工业技术

103	浅谈油田污水处理新技术	邱斌
104	风扇一、二级静子叶片组件的电子束焊接工艺	李凯 李英 宋文清
105	燃煤发电厂烟气脱硫技术的研究与应用	任宝林
106	浅析露天煤矿设备生产效率提高措施	张华
108	换热机组二次流量偏大的原因分析及解决方案	李书营 王秀清 李建龙
109	浅析 HSE 在空分装置设计中的应用	祁星 吴海萍
110	浅析天然气管道定向穿越枫树岭山体施工	郭大平
111	可编程控制器(PLC)在工程中的应用	游山
112	真空电容的存储、测试、维护及使用	徐健
113	高性能车载继电器复合材料触点关键技术研究	乐平 李建春
114	浅谈欧式起重机在中国的发展现状与思考	丁瑞敏 杜海鹏
115	机加工解决制动盘的抖动现象	刘建坤 李志华 文宏
116	基于 MATLAB 的机械振动问题的研究	李小保 左鹏 居荣誉
117	柴油发电机运行过程中存在的问题及其对策	杨帆
118	GDX500 包装机内衬打码组件输入轴的改进	徐仕瑞 马江
119	采矿工程中的不安全技术因素及解决措施分析	全永峰
121	浅析机械制造中的安全因素及控制对策	邹振超
122	焦化厂焦炉集气管压力模糊控制应用研究	周君
123	机械零部件表面质量的影响因素及改善措施	代宝林
124	巷道深、浅孔注浆技术在刘庄煤矿的成功应用与广泛推广	顾广义 贺恒 王伟
125	新型自动气象站常见故障判断处理与维护	林群星
126	焦炉上升管荒煤气余热回收系统中汽包尺寸的确定	陈海生
127	扇风机高压开关防失压误动作保护装置的应用	赵峥 林玉萍
128	浅析机械设备齿轮传动润滑	陈家欢
129	矿井防爆开关越级跳闸综合预防及改进技术研究	王艳玲 聂君君
130	数字电影放映机常见故障分析与处理	张展望
131	基于 PLC 控制的电机 Y/Δ 降压启动时接触器打火问题解决	马艳梅 曲卫平
132	电梯机械设计合理化分析	刘纬东
133	水轮机调速器抽动故障及消除措施	程湛

134	带防腐层在役压力容器表面磁粉探伤灵敏度的试验探讨	周修立
135	关于固体矿产勘查质量管理的探讨	苏舒 刘琳
136	滨海冶金企业煤气管网的腐蚀分析及应对策略	贾燕 赵红
137	煤炭开采过程中的安全隐患和对策	贾永全
138	关于铝合金阳极氧化技术发展的分析	叶志康
139	电气自动化控制技术的探讨	姜爱林
140	机械零件加工的影响因素及相应的处理方法分析	裴志富
141	机械制造过程中的相关技术问题分析	李振兴
142	电站锅炉风机节能改造中的相关问题分析	关宏刚
143	温电锅炉高温再热器的壁温超温调整	杨帆
144	智能化技术在电气工程自动化控制中的应用探讨	南立文
145	140t/h 高温高压锅炉省煤器泄漏原因及处理	王欢
146	影响煤炭赋存和开采的两种地质构造分析	王莉娇
147	低山丘陵区煤田勘探野外数据采集方法分析	赵敏
148	OG 除尘系统三通切换阀的应用和故障分析	朱明明
149	B737-NG 飞机起飞警告故障探讨	孙磊
150	BAS 系统在地铁环境控制中的应用剖析	郭庆
151	铝合金激光焊接工艺分析	孟凡玉
152	煤矿开采中的安全管理措施探索	俞德富 陈建军
153	上海大众 Polo 汽车热天二次打火的故障分析及排查	张保印
154	试论特种设备检验机构在特种设备安全管理上的作用	李晔
155	匝间耐压试验过程中的异常状况分析	王宇 石兆琦 石景奇

资源与环境

156	微生物技术在市政环境方面的应用分析	姜波
157	影响水中化学需氧量检测的因素分析	胡秋霞 石媛
158	园林设计中的植物配置与植物造景研究	杨艳
159	鄂尔多斯盆地南部马六段储层特征	潘博
160	江苏省重金属污染防治的现状分析	何卿 程穆宁 付益伟 沈小帅 刘洋 杨静
162	水文地质问题在工程地质勘察中的重要性	雷雨菱 陈岭
163	BRF 在垃圾焚烧前分选处理的应用分析	徐钢 孟银灿
164	简析反渗透技术在中水回用系统中的应用	李晋 张杰
165	钨尾矿综合利用与钨选矿回收率的提升	张攀
166	油气田储层评价方法综述	柳慧敏 李立尧 柳琳琳
167	浅谈基层水质监测部门危险废物管理中的问题及对策	徐磊 何忠庆
168	储层构型综述	郑晨晨 赵璇 王泽润 王栋 杨涛

给水排水

169	浅谈建筑工程项目给排水施工技术要点	竺秋枫
170	市政给排水管道的基础处理	余玉敏
171	PLC 在地铁机电消火栓给水系统中的应用	赵翔
172	浅析城市排水泵站在防汛中的作用	段俊岭
173	供水管网漏损控制分区装表计量技术和应用	张译文
174	城市污水处理技术与环境保护研究	陈钢

电力科技

175	分布式电源并网对供电可靠性的影响分析	高杰
176	刍议如何提高 10kV 配电网供电的可靠性	刘文德
177	浅谈提高配电网节能降耗应用技术的措施	周紫华
178	浅谈电力系统中信息安全风险评估的技术应用	魏宝林
179	浅谈工矿企业供电系统的过电压保护	王高建
180	电力工程安装施工中的技术要点与细节问题之研究	张维
181	95598 电力工单质量提升管理项目研究	魏解
182	用电信息采集系统的工作原理及应用	岳帅
183	低压配电系统中中性线断线故障保护研究	于晓宇
184	配电自动化系统中的通信系统设计与研究	江鑫
185	系统数字仿真及其在电力系统中的应用剖析	王建平 袁铭占
186	浅谈供电企业客户服务管理的策略	周一粟 周驰
187	有关微电网储能技术的分析	江伟
188	智能电网下电力网络营销模式剖析	于维杰
189	浅谈大截面导线液压连接工艺质量控制	李汉孟
190	浅析智能电网技术在用电营销中的应用	刘锐 胡萍 刘曦
191	刍议如何加强农电生产管理工作	张瑜
192	电网建设中高成本带来的不利影响	彭坤 王蓄
193	刍议电力施工中架空线路技术	丰美丽
194	关于降低供电线路电压损耗方法的分析	林子皓
195	小议大型并网光伏电站的优化设计	郭红生

水利科技

196	邗江区农田灌溉水有效利用系数测算分析	许凤群
197	农村小型水利工程管理的对策和建议	扈波
198	浅议水库大坝除险加固工程设计及施工技术	杨卫平
199	水利水电工程施工安全管理与安全控制	何志民
200	对水电站电气自动化应用问题的探讨	王学军
201	试析水利水电工程施工进度管理	叶立新
202	浅谈如何提高水利水电工程的设计质量	庄敏
203	水电站机电设备维护检修管理方略	吕志涛
204	水利工程施工中的布置特点及布置措施	王凯
205	农村水电站标准化建设的相关研究与思考	施达栋
206	浅析水利水电工程造价的有效控制	滕伟
207	浅谈基础灌浆施工技术在水利工程中的应用	程艳丽
208	关于河道治理及生态修复的探析	钱鸿伟 夏利兴 王宇
209	浅谈水电工程监理项目部如何有效开展 QC 活动	贺刚
210	浅谈水工建筑物的破坏原因与防治对策	张荣伟
211	水利堤防险情的成因和抢护措施解析	李金朋
212	做好基层水利工程管理的几点思路	李阳
213	水利工程大坝碾压混凝土施工及问题分析	曹锐
214	简述滑模技术在水利工程建设中的运用	刘东梅
215	浅析水利工程质量监督管理工作中的问题及对策	唐权 罗良 廖桂红

路桥科技

216	公路造价中存在的问题及解决对策分析	孙雪涛
-----	-------------------	-----

217 市政道路工程施工质量控制要点探析	王丹
218 公路边坡防护与治理措施探讨	景静
219 浅析路桥施工的技术及质量控制措施	王欣
220 公路养护工程施工方法探究	明平波
221 对市政路桥工程管理的讨论	谢晓伟
222 浅谈我国高速公路的安全管理体系	黄守义
223 浅析公路设计因素对交通安全的影响	朱丽
224 挂篮施工技术在桥梁工程中的技术探讨	张文锋
225 浅析我国路桥施工项目的管理问题	曾德勇 陈春波

建筑科学

226 浅析建筑主体工程的施工技术	陈凤艳
227 浅谈 FMJ 高粘橡胶沥青防水涂料在卷材满粘系统的应用	贾春洪 王金阳
228 现代高层建筑幕墙施工技术探讨	陈宏斌
229 民用建筑施工中基础施工技术分析	夏天
230 建筑节能工程施工监理质量控制分析	李金龙 张飞
231 浅析建筑施工技术的发展	冯庆宇
232 土建工程常见的质量问题与防治	张晶雪
233 建筑工程管理的影响因素与策略探讨	陆锋
234 桩基础技术在土建工程中的应用与质量管理	王裕机
235 测量技术在建筑工程施工中的具体应用初探	车凤菊
236 民用住宅电气工程安装施工管理	和祖芹
237 民用住宅电气安装过程中的质量通病及防治	孔正沙
238 浅谈建筑电气安全保护与火灾防范	李生华
239 民用建筑电气安装工程中的常见问题与防治措施	李文华
240 EPS 外保系统施工质量控制要点研究	包新伟
241 对建筑电气工程造价管理控制的几点建议	许金平
242 浅谈建筑电气设计中的节能技术措施	杨军
243 高层建筑电气设计的主要内容及常见问题探讨	张光富
244 建筑电气在建筑工程中的重要性	许建
245 浅谈建筑施工技术管理控制	李育培
246 高层剪力墙施工技术要点研究	俞锡成
247 浅谈我国建筑结构设计中的问题与解决措施	耿土宝
248 关于新技术在建筑施工中的应用解析	任军明
249 建筑施工中防水防渗施工技术探析	吴欢欢
250 在建筑结构设计中如何提高建筑的安全性	李颖
251 关于供暖通风与空调工程施工技术的研究	刘晓刚
252 现代高层建筑施工技术及应用分析	宋利江
253 光伏发电在我国建筑设计中的应用现状探讨	吴敏 蒲泽伟 洛松泽仁 耿敏龙
254 建筑施工中防水防渗施工技术探析	李洪明
255 浅谈建筑工程管理的若干问题及控制措施	陈明
256 桩基工程施工技术在工民建中的应用	孙浩
257 工民建施工中墙体裂缝的防治措施	张佳娣
258 超高层住宅电气工程节能技术探讨	王斌
259 地铁车站通风排烟系统典型施工说明	汪宏伟

管理创新

260 刍议如何创新中央空调售后服务	卢怀玉 汪林飞 陈均云
261 关于全面加强 LKJ 运行记录数据分析管理的探讨	李勇

262 浅谈专利审查中对结构类产品权利要求的检索策略	刘荣华 杜君 张昀
263 管理会计在高校财务管理中的应用	李冰
264 企业人力资源系统化的管理战略	张梅
265 现代企业物资采购管理研究	范明富
266 房地产泡沫转化与经济转型结合的设想	成飞
267 管理会计在企业应用中存在的问题及解决措施	姜爱华
268 经济效益与风险管控视角下企业集团资金管控模式建设	庞建民
269 关于当前我国农村经济发展的分析	王立宇
270 企业人事劳资管理工作的分析	李宏生
271 浅析会计信息质量存在的问题及策略	王桂芬
272 水厂运行管理策略	李志鹏
273 科技服务生态乡村建设探析——以防城港市港口区为例	何春玫
274 企业 App 开发与企业形象的塑造	章琼 陈思谦 蒋玉红

农林科技

275 万州区林业生物质能源发展研究	李永明 秦能利 郎少炳
277 提升香蕉栽培种植技术含量的途径	赖辉腾

应用科技

278 实现消防防火监督工作新发展的方法探析	常萌
279 灭火救援中消防员安全措施的研究	杜书成
280 防火监督检查的现状与对策探析	韩志雷
281 试论消防给水设计的若干问题	吕玉洁
282 浅谈我国防火监督体制的建设	马晓娜
283 浅谈消防装备维护保养过程中存在的问题	谭佳丽
284 消防技术中灭火原理与灭火方法的研究	张宝虎
285 机载倾斜摄影数据在三维建模及单斜片测量中的应用	韩凤纳
286 煤矿测量中 CASS 软件的应用实践分析	许晓玲
287 浅谈校准实验室仪器计量特性的控制	许林
288 浅议燃气计量表选型	罗旺兵
289 电子电气计量检测仪器的维护与发展探讨	杜伟荣
290 力学计量仪器检定应注意的问题和对策探索	潘威宇
291 信息系统监理中途介入现存问题及解决对策探究	魏红 韦智
292 抽样方案的制定和应用	朱金娥 李淑一 程文君
293 影响计量检定的相关因素及措施	吕妍
294 提高样品低浓度区亚硝酸盐检测准确度的方法	闫冰
295 国土测绘与国土 GIS 一体化集成探析	王林青
296 浅析家禽易发病及其防治措施	陆林方
297 液化天然气加气机计量检测技术探究	李婷婷
298 压力表检定项目及数据处理和误差修正方法研究	胡建兵
299 无人机航测技术及其在土地整治项目中的应用探讨	王少军 江钰
300 浅谈我国食品检测技术的发展现状和展望	姜欣