

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

2016年第3期 (1月下旬刊) 总第151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



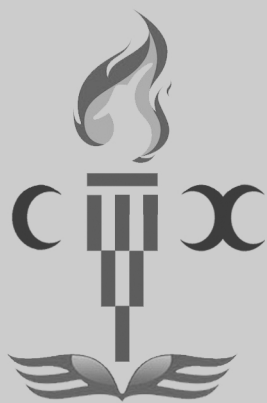
ISSN 2095-2945



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

二〇一六年 第三期 (1月下旬刊)



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 浅论互联网与传统行业的结合 何思霖
- 2 锅炉引风机叶轮现场平衡调试技术的应用 丁庆峰
- 3 车用涡轮增压器瞬态加速性能及其评价方法研究 周大伟
- 4 关于人工智能发展方向的思考 徐勇
- 5 油田水动力系统与油气藏的保存和破坏
李阳 王天宇 张建营
- 6 一种制冷剂多环路健康空调的设计 杨勇
- 7 基于航班排队仿真的终端区空域容量评估 余慧清
- 8 盾构机钢板中微量铌的分析方法研究——二甲酚橙比色法
冯宝华 肖红云 韩丽娅 国伟
- 9 生活垃圾焚烧发电技术关键工艺及设备研究
王莹 张丽娟 顾琳琳 李天明
- 10 某重型车驱动桥后桥壳疲劳强度分析 黄伟 肖凯错
- 11 开关磁阻电机三种控制策略研究
姜文涛 张懿 李宝生 彭志强 蔡燕
- 12 细胞神经网络稳定性分析 钱贺斌
- 13 基于PC-DMIS车身钣金件的三坐标测量方法分析 田翠琴
- 14 PCB板阻抗控制模型的研究 陈韵羽
- 15 改性PTFE纤维的研究进展 褚国红 张书香
- 16 地基GPS/MET水汽探测设备的日常维护 龚梅 赵雅静
- 17 从需求变更及范围管理视角谈论计算机信息系统集成
项目的管理 章永明
- 18 空中交通拥挤的识别与预测方法研究 邵红梅
- 19 某DP3超深水钻井船机舱布置简介 吕清文 刘庆祝
- 20 家用热水器冷水自动节水装置设计及应用分析 孙千惠
- 21 一种小型断路器触头同步检测装置的研制
王建新 陈洲 林时放
- 22 主扇通风机低压开关柜失电语音报警装置设计
王耀锋 白成利
- 23 基于开口谐振环的滤波器设计 邹玉鹏
- 24 悬挂式点焊机在碘吸附器壳体总装时的应用
罗晓渭 刘建鑫 李小明 王霞
- 25 太原市智能公交调度指挥系统的设计与实现 于军
- 26 滤棒中线胶检测装置的研制 吴凤珍 岳保森 李岩华
- 27 KDF2圆周检测控制装置的研制 岳保森 吴凤珍 李岩华
- 28 多用户检测在陆基无线电导航系统中的运用
张建伟 齐信 周汝健
- 29 兰新二线接触线磨耗后带来的弓网关系改变 王维
- 30 简述微弧氧化的一些特性 罗锦洁
- 31 环糊精和鸡蛋壳膜对碳酸钙晶型的影响
孙宏元 蔡训志 陈东 李丹 白燕
- 32 仿生扑翼飞行器设计新进展 孙泽江 郝永平 李伦
- 33 常化工艺对50W350硅钢织构和磁性能影响规律研究
许桂宝 韩洪涛

34	浅析容量分析法测量结果不确定度的计算	顾瑞荣	鲁学正
35	浅谈冰封期地表水采样注意事项	武中波 孙秀玲	王鹤
36	邻里间“一站式”社区 O2O 应用开放平台探究		彭幼鲲
37	一种新型热防护性能测试装置的研制		韩祥
38	基于 bp 神经网络的植物病斑区域识别		李海鹏
39	低品位氧化锌矿浸出试验研究	刘羽溪 章晓林 孙宁 李绍维	熊磊
40	一种 OLED 室内外显示屏的阐述		蔡成凤
41	梳理机金属针布专利技术综述	常杰	胡腾飞
42	基于微处理器的射频连续物位测量仪表设计	刘影 赵孝文	秦国辉
43	移动机器人路径规划技术的现状与发展		徐兆辉
44	基于 MATLAB 对相机标定的研究		陈陆义
45	天津市科技工作者创新创业服务平台的建设	夏爽 刘元刚	王甲卫
46	国内外高校科技成果转化职业化发展探究	郭志毅	庞锐
47	配网开关柜接线桩头在线测温技术的研究	梁遥 王虎 赵军	翁利国
48	配网开关柜桩头温度与载流量关联算法研究	邱海锋 韩荣杰 汤宵	何婷
49	输电电缆路径顶管三维立体可视化系统的研制		甄志明
50	基于 STM32 单片机的智能家居控制系统设计与实现研究	李伟 张秀娟	
51	浅析影响卫星上行地球站选址的因素		贾卫
52	小径级果木材的家具设计		张远群
53	新一代多普勒天气雷达实时资料共享系统的设计与实现		陈澄
54	浅谈注塑成型新技术在包装行业的应用		姚永燕
55	球墨铸铁制样对碳分析结果影响的探讨	肖红云	冯宝华
56	VISSIM 在提高交叉口通行能力中的应用	张世豪 王玉杰	任海鹏
57	木聚糖的速生防腐性能初步研究	沈德君	王举伟
58	顶装式球阀的研究与设计		吴浩

信息技术

59	计量校准测试管理系统的设计分析		李丛冠
60	基于 Qt 的学籍信息管理系统的界面设计	王江红 孟阳	阳泳
61	浅谈计算机病毒的危害与预防		宋璐璐
62	基于面向对象框架的 ATS 软件开发方法研究		耿卫江
63	高速公路通信系统在收费和监控中的应用	蔡亮亮	李伟
64	计算机软件安全检测方法探讨		张静波
65	实现县乡村三级广播的多种途径		王维华
66	浙江中控 ECS-700 与西门子 S7-300PLC 通信在苯酐项目中的应用		李伟
67	浅析 ERP 系统		田碧蓉
68	论计算机网络管理现状及发展		陈硕
69	计算机网络信息安全管理技术探讨		谢德祥
70	基于网络信息安全技术管理的计算机应用探析	桂美坤	李俊
71	大数据视角下的电子商务发展		吴多智
72	宁夏新能源电厂通信系统现状及存在问题分析	张亮 孙寅	王圣杰
73	基于 OPNET 的 Zigbee 组网性能分析	冯艳如 孙运强 姚爱琴	鲁旭涛
74	江苏省外币清算系统设计研究		邱明明

75	LD3320 语音芯片与单片机的通讯分析	蒋冬清	王一舒
----	----------------------	-----	-----

工业技术

76	测试资料在喇嘛甸油田 4-PS1905 井应用效果评价		乙胜民
77	冲击立式水轮发电机振动分析及处理	刘兴荣	张利芬
78	电气自动化的发展现状与方向之我见	胡海楠	赵婷
79	汽车总装生产线分析		王元
80	关于超薄化纤布料防钻绒工艺的探索	王雪平	刘青
81	阐述金属材料组织和性能之间的关系		张炯
82	采煤机液压系统故障树分析		于洪权
83	气烧活性石灰竖窑的技术改造研究	陈可夫	刘建
84	概述煤矿机电设备技术与管理存在问题及解决措施		林建东
85	化工管道设计中材料的选用分析	姜澄	刘迅升
86	碱性焊条连弧法打底焊技术探讨		邵旭鹏
87	煤中总硫的测定方法研究及分析		宋宗
88	紫外可见分光光度计及其应用实践探微		杨驰原
89	聚丙烯熔融指数影响因素的研究及分析		杨艳青
90	PLC 在履带行走式液压支架电液控制中的应用	任伟	李为梅
91	试论医疗器械的常见故障与维护措施		杜运炜
92	异步电机矢量控制调速系统设计	廖旭	屈曦颂
93	关于高压加热器管板焊接裂纹的探讨		潘军华
94	高压胶管试验台控制系统总体方案		王飞
95	城市供热管网设计的优化		李斌
96	工业领域自动化控制中的 PLC 应用	浦嘉一	谢小明
97	简述带式输送机在运行过程中的跑偏问题及解决办法	宋刚	王宏超
98	浅析 600MW 机组锅炉控制中燃烧优化系统的应用		程晓东
99	电气设备节能降耗技术管理研究		周强
100	电子产品的生产工序质量控制及管理探讨		孙健
101	港口码头皮带输送机电气故障分析及处理	李旭生	毛雪梅
102	基于自动化理念的机械制造技术分析		曾超文
103	合理润滑技术在专用汽车维护保养中的应用		王宪民
104	匹配化建设在设备管理中的重要作用		姬文彬
105	数控磨床常见故障及解决方法		胡军
106	电子自动化控制中的干扰因素及处理对策		王琨
107	电气自动化控制设备的可靠性分析		谢震威
108	我国煤矿安全管理存在的问题及对策研究	贾凯	
109	气动调节阀常见故障原因及处理分析	黄先平	艾鹏龙
110	主汽门和高调门活动试验时负荷上下波动较大、EH 油母管油压降低原因分析		郑亮亮
111	热管及其换热器在锅炉改造中的应用		范玉伟
112	锅炉制造生产中焊接质量控制和管理		李云飞
113	浅谈锅炉节能技改与管理		刘蕊
114	电厂电气设备故障分析及管理		刘志鹏
115	西门子 S7-300PLC 在工厂节能中的应用		赵波
116	球磨机磨球的材质研究及应用		李维强
117	汽车尾气与汽车故障的关系分析		陈美多
118	简述机床数控技术的具体应用		王佳智
119	简述带式输送机的托辊密封结构	张舒	陈吉祥
120	刍议如何有效提高机械加工精度	张兆亮	焦岩
121	预裂爆破在煤层坚硬顶板放顶煤工作面的运用探讨		孙国强
122	水电远程集控自动化系统的应用研究		何才强
123	大尺寸物体测量方法国内外研究现状		韦飞云
124	综采工作面开切眼深孔预裂爆破技术的应用探讨		李智

125	化学水处理连续电除盐装置优化完善的技术报告	牛长军
126	浅析国产直臂式随车起重机的操纵方式改进策略	杨小姜
127	达电 330MW 凝汽器胶球清洗系统收球率低的原因分析与措施	李晓军 贾瑞婷
128	论电梯制动失效原因及检验对策	黄昌晗
129	机械设计制造及自动化的发展探析	崔大一
130	炭素生产要素探析	陈明礼
131	浅谈汽轮机低压导汽管改造方案	佟鑫
132	水电厂励磁系统常见故障分析及处理	张利芬 刘兴荣
133	火力发电厂电气监控系统 ECS 的应用和发展	郭鑫
134	电厂通讯系统的常见问题及解决方法	董立国
135	PLC 在大型发电厂中的适用性	陈刚

资源与环境

136	内蒙古赤峰地区气温变化的时空特征研究	李宝生
137	污染源废气监测采样中应注意的几个问题	陈元元
138	浅谈环境监测质量控制措施及应用	刘昭
139	工业企业厂界噪声测量问题探讨	吴清青
140	矿山环境保护的探讨	张明伟
141	园林工程中植物养护技术探析	于斌斌
142	甘房危岩体变形机制及稳定性分析	罗恒 易梅
143	环境验收监测工作及应注意的问题分析	张红顺
144	浅析“以点带面”推动“碧水蓝天”工程——塔河油田污油泥无害化处理工程初显成效	郭丽
145	节能减排与环境保护	李娜 李国德 武士威
		张长路 贺海升 肖义 张克
146	孤东东部地区储盖组合及储层物性特征	李丽
147	节约型园林建设探讨及其路径研究	郝颖 吉文丽 呼海涛
148	矿产地质勘查风险及其规避策略分析	吴元平

给水排水

149	泵房沉井施工法施工工艺探讨	杜姗姗
150	自来水厂机电设备技术管理的思考及实践探析	陈茂洪
151	自来水厂投药间自动控制系统设计研究	黄震宇
152	自动控制在自来水厂污泥处理中的应用	梁均华
153	我国城市给排水规划发展问题研究	宁渊
154	浅析市政给排水管道安装施工技术	王磊雨
155	市政给排水施工和质量控制探究	钱永为

电力科技

156	分布式电源的配电系统电能质量概率评估	方新凯
157	探索变电运维一体化培训新模式	肖萍 黄建杨 李俊华 黄剑
158	普速铁路短区间特殊站间联系电路设计	杨倩
159	推进电力营销标准化体系建设 提高企业竞争力	王立群
160	电气供配电系统设计的常见问题及解决方法	董雪
161	城乡结合地区 10 千伏架空配电线路运行探析	李刚
162	电厂电力拖动系统的节能研究	李孙玺
163	提高 10 千伏配电网供电可靠性方法分析	徐军
164	智能电网经济调度运行管窥	杨硕 郭昊 金银龙 王野 刘正伟
165	浅谈利用运行线路 T 接、π 接特点在新建线路跨越施工中的应用	马晓飞 江义勇
166	浅析发电厂直流系统接地故障及处理措施	郝书利

167	高压输电线路综合防雷措施分析	董彬
168	浅谈电力高压试验的安全保证措施	罗光鸿
169	关于电力设备的高压试验探讨	李敏
170	变电站综合自动化改造项目过程管理与研究	王涛
171	关于电厂热控调试的问题和措施探讨	宋博文
172	目前电网建设中存在的问题及处理要点探究	谢宝威
173	10kV 配电线路常见故障及防范措施	杨海会 杨飞
174	浅析发电厂的变压器保护	燕翔晖
175	直流牵引供电系统杂散电流的危害	秦亚玲
176	浅谈 110kV 智能变电站的安装及调试	曹洪业
177	火力发电厂变压器故障问题的分析与处理建议研究	王艳东 张永胜
178	发电厂电气误操作影响因素与安全管理思路解析	张永胜 王艳东
179	线路末端低电压治理方案及技术要点研究	秦涛 楚文斌
180	农村电网剩余电流动作保护器的选型与安装维护	邵光磊 谭嘉怡 吴莉 杨晶
181	变电站站域保护的特点及其系统性能改善措施	刘丽 李海滨 王国鹏
182	10 千伏导线升降器的推广应用	王东
183	浅谈如何减少配电线路外力破坏事故的发生	翟洪健 杨健 王峰 张嵩
184	农村低压电网运行维护管理模式的创新研究	贾兴林
185	浅议动力配电柜的设计与安装	陈映秀
186	对预付费客户抄核收管理的探讨	李映彤
187	保护动作扩大化行为分析系统的研究与建立	盖志强 薛斌
188	配电线路常见故障分析及预防	周策
189	220kV 变电站变压器运行及继电保护措施探讨	姜镛君
190	110kV 变电站继电保护故障及应对措施探讨	徐超
191	电力通信电源系统维护及管理策略分析	黄惠明
192	配电网规划中电力需求预测方法分析	秦毅 王明惠 王猛
193	电力施工中的输电线路施工质量探讨	由星光
194	矿区 35kV 线路防雷措施的探讨	段志忠
195	浅谈弱电系统的管理及维护	崔嘉翔
196	城市中低压配电网降损规划决策的方法	李志楠 刘沐欣
197	浅谈电学在生活中的应用	申博珺
198	浅谈变电站高压电气设备状态检修的现状及改进措施	王惠文 李学杰 夏海思
199	小水电与风光并网的经济效益和环境效益研究	王虎心
200	刍议如何减少全减另发工单数量	刘华
201	配电变压器的节能研究与探讨	董新文
202	电网信息平台的功能、实现与管理模式探讨	张海霞 李顺昕 孙长胜 李金广 戚少刚
203	高速电路板的串扰问题分析及仿真	王磊 刘博 侯世中
204	配电变压器继电保护设计探讨	李跃
205	基于先进计算技术的电力系统仿真分析技术	康婉莹

水利科技

206	藏区水电工程设计施工总承包模式下的质量管理	唐宜盛 贺永锋 席隆海
208	关于水电站大坝碾压混凝土施工技术剖析	仲辉辉
209	水利水电工程项目进度管理方法与应用研究	普长颖 王宗院
210	腾龙桥二级水电站工程滑坡治理	王宗院 普长颖
211	水利水电工程施工技术与应用	邹建新

212	浅谈水利工程中土质堤坝渗漏的原因及对策	宣丽飞
213	浅谈水利施工中的软土地基技术	王春祥
214	浅谈水利工程设计对施工过程的有效控制	王笃丰
215	基层水利管理存在的问题与解决措施分析	王桂芳
216	小型球型自动水闸的设计与研究	赵杰 王海
217	水闸工程施工技术要点及质量控制管理探讨	李春建
218	无资料地区设计洪水分析实例	王春蕊
219	水库碾压混凝土坝枢纽方案设计	许祥
220	刍议如何加强水利工程施工质量管理	杨超
221	浅谈水土保持措施对水资源与水环境的影响	齐铁丽
222	刍议水利灌溉工程管理	王悦
223	降雨资料一致性检验实例计算分析	谭玉坤
224	水利工程施工中接缝灌浆技术的应用探析	李国欣
225	农田水利工程管理及措施的探讨	孟红

路桥科技

226	公路工程水稳基层压实度不符合要求的原因分析	王旭东 张晓龙
227	改性 SMA 沥青混合料施工技术探讨	吴利君 宛辉
228	公路工程施工风险管理分析	赵琳 杨佳蓉
229	预应力混凝土预制箱梁质量控制探讨	王年根
230	浅析公路工程施工中水稳基层离析的质量控制技术	刘宇新 时欢
231	浅谈公路工程填方路基施工中的质量控制技术	马天明 周中轩
232	高速公路隧道施工技术及管理要点分析	兰立刚
233	公路桥面系渗水病害及处置措施	李帅
234	公路路基施工管理要点及策略研究	张爱芳
235	浅析预应力技术在公路桥梁施工中的运用	游兴有 卢涛
236	浅谈公路经济效益的制约因素及解决措施	黄瑞娟
237	浅析路桥施工中软土路基施工技术	李俊平
238	浅析公路养护特征及养护技术	张晓斐
239	刍议公路工程路基路面施工技术要点	吕化
240	浅议土木工程混凝土施工技术的应用	张晓光
241	浅析新型筑路材料土壤固化剂	张红春
242	现浇支架施工技术在城市高架桥中的应用	周正海
243	浅谈人行道桥面耐涂 ET 施工质量控制	杨胜文
244	浅谈 SC330 道岔病害的起因及整修方法	孔令丹
245	道路桥梁工程施工过程中存在的问题和相应的处理方法	唐永斌
246	顶推箱形通道穿越高速公路的设计及创新研究	余韬

建筑科学

247	带拆模装置的混凝土预制构件边模研究	李斌 王天昱 李长胜
248	工程管理系统思维与工程全寿命期管理研究	陈玉军
249	现代建筑中电气自动化的应用研究	胥昊宇
250	建筑设计中节能建筑设计的应用分析	孙小平
251	试论建筑工程土施施工中的桩基础施工技术	吕喆 张天逸
252	低碳节能下的建筑设计方法新探	张天逸 吕喆
253	刍议新常态视域下建筑企业管理创新的有效办法	黄驿涵 杨昊
254	建筑施工企业管理探析	杨利刚
255	建筑施工现场安全管理存在的缺陷与对策	陈胜伦
256	浅议综合管廊的电气设计	李莉
257	单元式幕墙的系统化质量控制	王德国

258	建筑工程中节能施工技术的应用分析	姜玉峰
259	房屋建筑工程中现场施工技术的应用探讨	徐勋佩
260	关于工程建设项目设计阶段工程造价的计价与控制研究	陈艳
261	房屋建筑工程质量通病原因剖析及防治对策	张啸
262	影响水泥胶砂强度检测结果的因素探析	姚为华
263	建筑外墙节能保温工程的现场施工质量控制探析	万霞
264	房屋建筑工程中卫生间渗漏的防范措施分析	黄斯导
265	试论绿色节能建筑施工技术	郭威
266	浅析施工企业成本管理现状及应对策略	张垚 赵娜 宋海燕
267	试论建筑工程检测技术的发展和应	杨娟 罗堃
268	浅谈建筑施工技术在建筑工程中的实际应用	郑丽
269	关于建筑工程项目管理问题的探讨	王翔
270	房建施工中防渗漏施工技术的应用分析	袁利红
271	高层建筑的消防隐患及防火监督策略探讨	廖湘飞
272	建筑工程中机电安装施工技术的分析与应用	杨梦丹
273	关于节能理念在现代幕墙设计中有效应用的策略思考	陈艳萍
274	试论新形势下民用建筑机电工程施工技术管理措施	闫巧云

管理创新

275	档案信息多元化服务模式研究	谢维焕
276	浅谈档案信息自动化系统的建设与管理	郭冬玲
277	浅谈档案数据库在档案管理中的作用	史秀艳
278	云环境下档案管理中的网络存储研究	张洋
279	战略管理会计在企业成长中的应用及重要性	欧文静
280	阐述企业财务管理的强化举措	李晓琳
281	浅谈工程机械在项目施工中的管理	丁琦
282	提高废旧物资集中处置率的研究与实现	王立彬 邓晓云
283	科研院所科研项目信息系统的建设与实施	王文强
284	消防安全“户籍化”管理对企事业单位产生的影响	李雪山
285	不发达地区开展土地储备工作的困境与对策	边春旭
286	浅谈新时期行政事业单位会计质量管理	车继成
287	常见水利基础设施建设中人力资源管理的难点分析	何丽华

农林科技

288	浅谈水稻种植中的抗病技术	王运丰
289	浅谈北方地区主要耐寒的杨树品种	张海涛
290	新形势下加强林业工程建设管理的措施	王阳 杨松

应用科技

291	GPS-RTK 技术在测绘大比例尺地形图中的应用探讨	丁武
292	分布式太阳能光伏发电在高速公路服务区中的应用探究	戚剑勇 陈贤哲 诸荣耀 王天
293	应用 PLC 构成的隧道照明自动控制系统分析	宇文伟朋
294	浅议消防监督执法工作中存在的问题及对策	杜文宇
295	中国页岩气开发进展与展望	张建营 周世明 李阳 廖晨 刘霞
296	三维数字地形图测绘技术研究	黄群 王国顺
297	提高行车调度员应急处置能力的对策	蒋赟
298	GPS RTK 技术在城市测量中的应用研究	纪晓东
299	综合气象观测技术要点分析	余海兵
300	铁路运输领域内物联网的应用探析	刘斌