

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15期 (5月下旬刊) 总第127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 第十五期 (5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
 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 kjcxxyy@163.com
 网址 www.kjcxxyy.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 基于射线追踪理论的舰船电磁脉冲重构方法研究
杨斌 孟祥余 喻人杰 姜弢
- 4 并行计算平台的网络安全态势感知系统
高青波 胡冠宇 徐泽群
- 6 ZDXJ-2400全自动钉箱机送纸机构研究
于淑政 董晓博 孙振军
- 8 电梯的曳引条件影响因素及其提高措施
邓佑刚
- 10 数字液压缸的建模分析
孙雪冬 潘越
- 11 A2SEA 新一代海上风电安装船提升系统安装实例
林立营
- 13 一种基于S注入法的小电流接地故障定位装置的策略设计
高鸣 谢青
- 14 水工沥青混凝土粘弹性能的实验研究
叶永 向鹏
- 16 OPC通讯在西门子PLC与LabVIEW通讯中的应用
张德忠
- 18 高频谐振功率放大器特性的实验研究
孙小芳 龚冬梅 黄世梅
- 19 基于TRIZ原理的灭活疫苗中抗原空间表位的创新应用
张琳 丁雅苓 武军 徐敏丽
- 21 蒸汽喷射器在600MW机组真空系统优化节能中的研究及应用
赵志中 付开慧
- 23 基于PLC S7-200温度控制系统设计与实现
郭志伟
- 25 工业园棕地地下水污染防治研究与治理
杨树 谢海娟 卢雪萍
- 27 海表温度信息采集器运行原理探究
朱倪瑶 赵奎
- 30 关于焊管热处理后压扁试验失效的分析研究
吴国强 王小刚 刘光运
- 31 导电橡胶抗电化学腐蚀性研究
马建章 高驰名 吴迪 何新文
- 33 玻璃钢的特点及其在土木工程中的应用
孙凌云
- 34 基于北斗二代的机场场面冲突探测算法研究
杜金峰 康强强 王天阔 袁佳瑞 曾国耀
- 36 校园节能控制中间层的设计与实现
田永 于德海 周岩
- 37 浅述不同方法求船舶破舱后的浮态
王丹
- 38 某型机离心叶轮磨粒流抛光工艺试验研究
黄鹏跃 王松
- 39 剪叉式升降结构的有限元二次开发
辛宏彦 吴雪涛
- 40 洛江区科技项目管理系统的研究及应用
吴子平
- 41 浅析煤炭全硫含量检测中库仑滴定法的注意事项
李士波
- 42 雷贝拉唑钠肠溶片处方工艺研究
姜翠红
- 43 三角飞翼太阳能无人机及其姿态控制设计
刘东辉 杜亚昆 奚乐乐 佟丽娜
- 44 基于单片机和多种传感技术的智能玩具电动车的设计与实现
齐楠

45	基于 STM32F051 控制的 LLC 谐振变换器设计	杨博 李斌 朱莉红 张培玉
46	液态硫磺储运设计要点概述	张贺飞 曾龙 仇诗其
47	提升质量控制图在实验室质量检测中的作用的若干思考	严滨
48	一种重金属污染场地检测装置的设计	孙茹
49	安卓手机遥控电动 A4 纸折微型飞行器总体设计	郝旭阳 徐金宝 曹文璟
50	金刚石锯片锋利性试验分析	杨晓军 唐营 杨乐乐 王前进
51	3D 打印再制造目前存在问题与应对措施分析	杨乐乐 王前进 杨晓军 唐营
52	多媒体技术在现代舞台设计中的运用思考	吕莹
53	光学领域使用分类号快速检索的探讨	杨威
54	改良型气举反循环清孔工艺在超大、超深钻孔桩基施工中的应用	廖翔
56	基于极化 SAR 图像的目标特性研究	郝万兵 张军 张昕
57	基于 KMS9000 的 SCD 文件与虚回路对比在智能变电站的应用分析	丁冬
59	接触网电分相分析	柴少强
60	时间尺度自适应人脸表情识别	邢延超 张传强 孙恩情
61	肝素钠废水水质解析	马彦峰
62	商用飞机市场需求预测简述	张悦焕
63	倒锥壳水塔耐久性评定及剩余寿命预测	王猛 徐驰
64	基于 GPRS 的污水处理运营远程监管系统的研究	史晓峰 赵耀红
65	天然气预防报警装置的开发设计	张锐 王梨 谭东升 杜明华
66	Aerotrac 自动化系统时钟机制分析	张嘉杰
67	哈里斯 10kW 调频发射机构成及检修实例	高晓岚
68	硫酸氢氯吡格雷片原辅料相容性的研究	苏文芹
69	制造型企业员工绩效考核系统的设计与实现	王琦
70	现代无级变速器的理论研究	杨晓杰 高凯旋 王海涛 张秀丽 姚天曙
72	基于云服务的大学生微视频平台设计开发研究	张二奇 吕志明
73	咸阳机场一次低空风切变天气过程分析	程婷婷
75	一种井下管柱载荷测试方案	胡时 阚飞 彭再洪 李济敏 姚国斌
76	发电企业生产控制系统中授时系统的应用与优化	蒙在朗 李小煜 高帅
77	MapGIS 中影像文件的投影变换、裁切和拼接	毛志成
78	基于光电通信原理对气态流体状态的判定	孟祥忠 张昊 杨乐 向用平 韦乾超
79	机械传动式 TR50 矿用自卸车冷却装置的改造	杨添植 马明 景旭 于兵
80	浅谈美兰机场雷暴天气下的管制工作	梁建文 杨滨瑜
81	大型 COREX 炉 AGD 管道快速拆装工艺	赵增富
82	直流杂散电流对某埋地管道的影响与治理	王若丹
83	试论动态空域扇区划分管制员指派优化	黄昱斌
84	变压器绕组直流电阻测量的应用	井泽清
85	油气田管道施工技术发展趋势	杨宗英 杨剑
86	应用调度指挥中心实现安全风险可防可控	孙勇
87	浅析计算机应用技术的发展	黄霖

信息技术

89	浅析计算机辅助软件设计及其发展应用	邓玉容
90	数字化城市管理系统的组成与建设中的注意事项	柳永纲 朱芳芳
91	如何做好对广播电视信号传输系统的维护与检修	马建宁
92	新型天线控制系统在短波发射机中的应用	郝大海
93	纸质地形图数字化的方法	孙艳崇
94	浅析提升企业信息化建设水平的策略	袁杰
95	软件开发中的监督管理	韦宗慧

工业技术

96	电动车用四相开关磁阻电机直接转矩控制及其仿真	冯圭尧 李斌 张培玉
97	浅析中低压力容器设计应注意的问题	韩玉珍
98	麦克劳真空计在 RH 炉的使用及注意事项	杨帆
99	出口日本 TC90 型铁水车车体制作工艺简介	蔡晓军 董双才
100	PLVC 控制器在煤矿掘进机的应用	王鑫 杨雷 杨光
101	反应堆压力容器与堆内构件接管的热态间隙计算	于雷 关欣
102	堆料机堆料悬臂结构有限元分析	齐善朋
103	基于汽轮机空冷器运行监控	于晓明
104	浅析含油污水微生物处理方案的具体应用技术	李海燕 臧芳
105	油品储运过程中应注意的问题研究	潘冬冬
106	斗轮堆取料机两种俯仰形式的对比分析	孙玉东 王晓生
107	化工仪表的腐蚀及处理方法	赵娜
108	浅析延迟焦化应用技术方案	回柳
109	煤质对火电厂锅炉运行效率的影响及解决措施	胡超见
110	工业锅炉缺水原因及预防措施探讨	卢银盛
111	提高锅炉热效率的方法探析	王帅
112	油气储运技术发展的现状及趋势	博文
113	在不锈钢金相检验过程中电解制样的应用及分析	陈媛媛
114	螺旋锥齿轮数字化加工技术对铣齿过程的优化	王增强 聂峻峰 赵兴福 张彦飞
115	切削液在钛材深孔加工中的运用	赫茂林 卢凯 吴公平
116	浅析电厂热控自动化系统运行的稳定性	李树飞
117	浅析冷连轧机的安装技术要点	李广通
118	基于化工生产过程中常见仪表故障现象与处理技术的研究	冯晓明
119	DDD8J 型隔爆型电动单轨吊车的研究与应用	田瑞臣 王忠平 杨起
120	城市燃气负荷预测方法及其分析	马鑫龙
121	压力容器制造中常见问题及分析	马希彬
122	电力电气自动化元件技术的运用探析	朱翔
123	浅谈化工企业电气仪表的选型及施工中应注意的问题	王润华
124	浅谈智能视频分析技术在煤矿安防中的应用前景	黄秀勇 卢浩 孙立波 周於勇
125	浅析煤矿通风安全管理问题及对策	薛武涛
126	桃冲矿选矿厂无尾矿选矿技术研究与实践	赵大庆
127	电气自动化控制技术在煤矿生产中的应用探讨	王永坤
128	煤矿机电运输事故原因及安全预防探讨	熊文家
129	浅谈如何加强热电厂电机的节能降耗	徐玉芳

130	汽车底盘的保养与维修技术	崔景
131	露天矿山爆破安全问题与防治措施探讨	周敏
132	臂架型起重机检验的重点与方法探析	罗会义
133	电梯定期检验中制动器的检验方法	郭建军
134	普通车削加工与数控车削加工技术对比分析	邝跃本
135	浅谈锅炉结垢的原因及处理措施	谢君雄
136	急倾斜煤层顶板事故原因及防治措施研究	石宇
137	支架回撤工艺在5213工作面的变更及应用	麻银斗 薛斌
138	燃气工程项目中燃气输配技术分析	汪亚红
139	钻井液常见污染问题分析及处理措施	王锐霞
140	刍议数字技术在工业电气自动化中的实际运用	鞠毅
141	CNG汽车改装技术	孟维志
142	露天矿山爆破效果对开采成本的影响研究	周志锐
143	浅谈机车内燃机气缸盖的数控加工工艺研究	李道敏
144	高赋水条件下下向穿层钻孔施工技术研究	林昌环 黄学矿
145	基于机电一体化的发展现状略议电气系统的改良	张冲 吕风
146	牵引变压器噪声探索分析	何泽海 钟珩 韩波
147	转炉炼钢设备结构改进分析	董建广
148	浅谈工业电气自动化的发展现状与趋势	陈卫星

资源与环境

149	关于物理处理法处理印染废水模式的分析	李海侠
150	浅谈钱塘江河口地区水环境安全的影响因素及维护建议	谢慧 马捷
151	论城镇污水资源化利用模式及对策探讨——以兰州市榆中县和平镇为例	王瑾 朵建文
152	清洁生产在企业中的研究与应用	王成斌
153	环境影响评价中环境监测问题分析	樊海燕 宫钊
154	电厂脱硫除尘处理设施实例	孟艳艳
155	浅析环境保护新技术	胡志冉
156	矿产勘查中的物化探技术应用与地质效果分析	马文文 海连富
157	电镀废水处理工程改造实例	暴磊
158	工业废水处理方法及实例	王大勇

给水排水

159	建筑给排水设计中存在的问题剖析	刘敬谦
160	在农村供水工程中运用重力流输水技术存在的问题与处理方法	李忠恒
161	城市供水管网水质污染的防治研究	崔英爱
162	新时期下市政给排水设计的现状分析	单琦
163	探索给排水设施管理的必要性和策略	李丹静
164	污水处理厂构筑物加盖除臭主要结构形式探讨	牛文进

电力科技

165	提高配电运行供电可靠性措施探究	叶家雄
166	智能控制方法在电力系统AGC控制中的应用探究	张亮 康凯龙
167	35千伏台区变电站应用分析及建议	许良 彭立四 周傲

168	10kV环网柜运维探析	杨军
169	蒙西-天津南1000千伏特高压交流输电工程发展及其前瞻分析	符嘉琦
170	浅析220kV变压器启动工作	杨高正
171	浅谈火力发电厂继电保护的检测与维护	陶海柯
172	继电保护信息管理系统的应用	廖斌
173	变电站设备故障处理与安全管理	吕晓乙
174	关于高压输电线路防雷措施的探讨	齐鹏文
175	电力工程项目分包管理措施探讨	徐世友 王龙利
176	电力工程输电线路施工技术探讨	赵云龙 于海威
177	提升配网供电可靠性措施的探讨	田涵宁
178	浅谈当前供电企业强化用电检查管理	李启源
179	精细化管理线损的措施及节能效益探讨	欧阳超
180	宝中铁路电力系统改造方案研究	敬学德
181	浅谈供电企业电能计量装置运行中的问题分析及措施	孙斌
182	变电站自动化系统误信号的产生与处理对策	谢逸嘉
183	载波现场测试仪在电力信息采集系统中的应用研究	唐伟宁
184	浅谈高压线路的带电作业与快速检修技术	韩艳龙
185	电力系统继电保护装置运行可靠性指标探讨	罗乐
186	浅谈电气工程施工常见问题及处理对策	齐琳
187	老炼对真空灭弧室回路电阻的影响	李春香
188	提高变电运行供电可靠性的方法探讨	张娟 屈海军

水利科技

189	佛寺水库土坝渗流观测资料分析与评价	李志刚 张平 白宝成
190	浅谈水利施工中滑模技术的应用	潘文静
191	水利工程中的防渗施工技术探析	徐良亮
192	软岩洞室锚注支护研究现状与展望	刘潘 金鹏 杨翔麟
193	岩质边坡可靠性的研究方法发展现状	蒋博闻
194	小河道清淤工程的施工技术分析	杨慧昕
195	水电站电气检测与应用	邓县芳
196	新疆波波娜水电站引水隧洞贯通测量方案	张世军 潘立志
197	佛寺水库闸门电气设备检测与安全评价	张平 李志刚
198	水利水电工程灌浆施工技术与质量管理措施研究	吴静 张巍霞
199	基于水利水电工程施工技术及应注意问题的分析	杨国锋 王健
200	水利工程施工管理存在的问题和对策分析	李瑛
201	发挥农村小水电开发优势,努力为我县新农村建设服务	徐晓明 王东升
202	农田水利灌区建设与管理问题探究	王彦飞
203	浅谈水电站机组经济运行的措施	邹林 王义
204	水利工程测量工程中坐标转换法的应用	董文斌
205	水利水电工程建设对生态环境的影响分析	王俐
206	贵定小水电开发所带来的生态环境影响与保护对策	王东升 徐晓明

路桥科技

207	城市地铁施工监测系统的问题及对策	赵莹
208	论公路桥梁工程施工安全措施	孙建文

209	公路施工中“土夹石”路段路基综合处理	袁和意
210	高速公路机电设备系统的日常维护	杨灿珠
211	公路施工中安全管理存在的问题及措施	王晗
212	浅谈筑养路机械的使用、保养与修理技术	杨巍
213	浅析低剂量水泥稳定碎石底基层施工质量控制	王徐铭
214	大桥基础施工中永久钢护筒现场焊接工艺研究	吕志峰
215	不良地质条件下山区公路选线设计探讨	郭星煌
216	高速公路收费监控系统视频干扰问题的探讨	甘立成
217	浅析高速公路桥面系施工方案	李伟
218	路基土夹石施工综合处理	陈军
219	市政工程顶管施工技术分析	王瑞
220	桥涵混凝土外观弊病形成的原因及预防	刘训成
221	高性能混凝土在道路桥梁施工过程中的应用分析	高有权
222	浅析公路工程路基路面雨季施工技术	崔冀芳
223	提高路基及路面基层平整度的措施	何后鹏
224	地铁盾构施工地表沉降及其控制措施	张中阳
225	地铁施工中地下车站防水施工技术探究	徐天中
226	浅谈路基土石方开挖施工技术	方雨田
227	浅谈如何加强道路桥梁施工的监理	李安友
228	试析公路养护中水泥路面的养护与维修	唐涛
229	分段编制公路工程估算若干问题探讨	刘全东
230	浅析山区高速公路路线设计	肖明光
231	试述公路养护的现状和方法	高鹏
232	浅析道路桥梁施工中预应力技术的运用	王红英

建筑科学

233	机房专用空调设计方案的优化	唐亮
234	水厂建设过程中容易出现问题的因素分析	武超毅
235	工业与民用建筑工程施工管理的创新	袁有祥
236	工民建筑设计中节能体系的优化措施	刘向红
237	信息时代建筑设计的互动性研究	王洪丽 张艳杰 许武涛
238	浅析建筑节能及其墙体保温技术的协调	王南 谷禾
239	建筑工程施工项目成本控制研究	郑芸芸 赵静君
240	钢与混凝土组合结构技术分析	杨昊明
241	浅谈政府投资项目成本控制	杨华良
242	高层建筑剪力墙结构设计优化探究	吴昊天
243	市政建设工程中存在的问题及对策	邓智琼
244	浅析大体积混凝土施工技术及预防措施	刘志辉
245	浅析砖混结构墙体砌筑施工优化方案	苑永强 刘明明
246	外墙保温层的主要分类与施工注意要点	张博 唐琼
247	高层建筑钢结构施工技术探讨	果燕燕
248	建筑工程施工安全管理措施探讨	刘媛玮
249	加强高层建筑工程施工质量管理措施探讨	邢丽茹
250	浅谈建筑电气应用中故障的检测与维修	李占坤
251	浅层地热能开发利用动态监测网建设	何潇楠
252	关于清水混凝土耐久性的相关研究	刘献通
253	工程建设项目招标投标过程中常见的问题及措施	欧阳杰
254	测绘新技术在建筑工程测量中的应用初探	方秋平
255	建筑工程管理要点探析	陈丽娥
256	论城市规划设计中的生态城市规划	翟嘉徽
257	浅谈如何降低工程造价	朱燕霞
258	抬墙梁法加固增层改建房屋地基基础	杜峻松 沈隽
259	浅谈建筑施工管理存在的问题及对策	傅文武
260	智能路灯控制系统探究	张铁军

261	建筑管理中存在的问题与解决措施探析	郑玲
-----	-------------------	----

管理创新

262	浅析中小型企业中物料流量会计方案设计的必要性	韩诗聪
263	五常市乡村旅游开发与新农村建设策略	刘硕
264	4G背景下电信运营行业经济运行态势研究	陈艳艳
265	浅谈县级供电企业的管理	陈永果
266	刍议加强文书档案管理的具体措施	胡玉荣
267	企业管理现代化对企业经济效益的促进研究	张雪亭 董峰 王燕
268	新准则下待摊费用和预提费用的账务处理分析	鲍会芹
269	浅谈加强财务管理提高企业经济效益的途径	朱莉
270	电网物资计划管理模式的创新与实践	刘梦桃 冯璟
271	浅析新时期化工安全生产中的问题及对策	张化强
272	推进抄核收自动化,提高营销管理水平	许静雅
273	已核销坏账收回后的账务处理初探	尹兴华
274	企业管理中分形理论的应用分析	王信
275	企业管理中企业文化的作用及建设措施	王艳
276	地铁运营开通后如何有效实施培训	蔡静
277	客运安全风险点及控制措施研究	郭筱桢
278	浅谈地铁网络化运营	张晶
279	浅析轨道交通网络化运输组织运营	杜鹏
280	提高企业统计管理工作水平途径的探析	陈建华
281	车站管理对地铁运营安全的影响	王晶
282	试析如何完善企业财务资金管理	叶翠
283	医院统计工作存在的问题与对策研究	张红梅
284	价值工程在 AP1000 核电工程设备采购招标评标中的应用与实践	郭彩云 梁婷
285	浅析传统财务管理范式与柔性财务管理范式	孙红娟

农林科技

286	塔河国有林区营林生产管理方式的探讨	雷宪奇
287	浅谈除草剂的用量与效果	宫铨程
288	中国林业经济管理学发展的分析	李峻 唐华
289	当代林业机械发展及应用分析	赵海波

应用科技

290	浅谈计量器具的检定工作	付学文
291	浅析食品工程质量及食品安全应用	邢慧娟
292	地理信息与测绘应用环境研究	王志鹏 陈菁
293	地理国情普查项目监理方法探讨	徐江华 薛建峰
294	试析公共娱乐场所消防监督	刘冬函
295	MICROLOK 型微机联锁在地铁中的应用	谢婷婷
296	浅谈在灭火救援战斗中如何正确使用建筑消防设施	王文明
297	浅谈有机水稻栽培及管理措施	潘虹
298	浅谈数据仓库技术在消防办公系统中的应用与研究	杨娜
299	以主导概念的引入打造设计精品——山东外经大厦室内设计初探与建议	黄令环
300	公路建设项目环境影响费用效益分析方法	李晋