

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



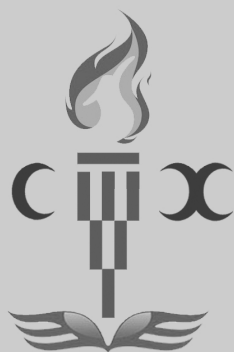
ISSN 2095-2945



扫描二维码关注本刊

2017年第4期

总第188期



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
责任编辑 周洪波 张立影 赵雅馨
编辑 鲁艳 于会兰 曲庆莲
孙大鹏
办公室 温洪雨
美术编辑 赵双

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 超低温风力发电塔架焊接消应力技术研究与应用 康学军
- 3 基于 Pro/E 软件的装载机虚拟设计制造研究 刘晓超
- 5 浅谈自动扶梯增加附加制动器及其监控装置
刘富海 冯冠军
- 7 精密打孔机的结构设计
张潇 刘磊 张二吻 兰小刚
- 9 红外与可见光双摄像机标定方法研究
胡广胜 王青 单清群
- 11 盐酸坦洛新处方研究 武庆华
- 12 基于多普勒谱的直升机检测问题 陈尹翔 刘静 杨磊
- 14 基于 ANSYS 的发动机缸体模态分析 倪建华
- 16 南海夏季风与我国华南前汛期降水的关系
钱斌瑶 巴馨瑶 丁鹤鸣
- 18 200TM 操作机夹钳改造及抱钳设计 王伟 孙远国
- 19 大数据挖掘与分析专利战略研究 田蔚 李骏宇
- 21 基于近红外透射法的无创血糖检测系统研制
郭力 冯斌 葛松伟
- 22 DCS 系统在新世纪二段往复垃圾焚烧炉中的应用 苏志辉
- 24 分析制备分焦平面光栅偏振探测器 李姝亿
- 25 简易计算器的设计及实现 肖孜涵
- 27 污水处理自动加药系统设计及应用 孙奎
- 28 ZJX01 型综合作业检修车空气管路与制动系统
冯书锐 杨阳 李武勇
- 30 泛硫乙胺的生产及应用 郑中红 姜伟林 白彦兵
- 31 基于知识产权保护的广东新能源汽车产业发展路径 曾艳英
- 34 基于 Zigbee 无线网络智能家居系统的设计与实现 马静
- 35 面向医院的无障碍新型便器设计探析 万玉红
- 37 网络控制智能家庭安全机器人
陈志远 齐爱学 李春辉 高志伟
王学慧 李世辉 李丽丽
- 38 飞秒激光烧蚀硅表面弹坑形貌偏振依赖性研究
纪煦 张莉英 丁红军 付宏鸽 吕玉梅
- 40 动物水摇铃凹模加工的研究 黄雪锋
- 41 应急抢修手吊吊篮装置研制及应用 杨琦
- 42 自适应正则化反演研究 周宁 纪伟 屈佳欣
- 43 310MW 机组高压调速汽轮机优化改造 刘昱旺
- 45 某直升机复合材料桨叶疲劳试验提前失效分析
陶宪斌 曾玖海 沈亚娟
- 47 基于群体机器人的智能仓储系统优化资源分配策略研究 朱红帅
- 48 福清核电 101 大修辐射源项调查与分析
胡凌 郭行 李刚

49	多酸化学的研究及应用	包爽	86	论大数据在环境保护工作中的应用	李琛
51	垂直运动永磁同步直线电机初始寻相优化方法 曹大腾 章秀华 洪汉玉 洪汉学	王万里	87	浅析交通枢纽信息弱电系统规划设计总体原则	孙国民
53	基于SRM法路基桩板墙支挡效果分析与评价	孔繁越	88	计算机网络远程控制系统及应用研究	张翰英 张艳华
55	汽车遮阳膜雾度测量结果的不确定度评定	马小翠	89	Microlok II 计算机联锁系统的故障处理和恢复	李楠
56	常压衬胶容器设计技术研究	肖赞 李利娟	90	大数据在高校信息化建设应用中的问题与策略	张磊
57	杂多酸修饰电极的应用研究 刘立红 孙晶 车文实 陈丽华 代立梅 张雪影 杨柳		91	中波广播发射天线的维护措施探析	马秀娟
58	基于渗流失稳的突水溃沙进展分析 张潇 刘玉 司振华 侯广辉 何斌		92	医院无线网络安全建设措施及应用实践研究	郭宇
59	座舱外形的逆向建模分析	杨兵	93	二手车价格评估的网页程序开发	耿晴海
60	基于模糊PID算法的带式输送机控制研究	徐少杰	94	医院信息中心计算机硬件维护分析	温粮源
61	基于SolidWorks的偏心异径管接头展开放样 段彪王 赵斌 张成		95	单片机嵌入式Internet技术的分析	王海珍
62	送餐服务机器人研究及设计	袁银瑶 宋天麟	96	浅谈在线电视对数字网络技术的创新运用与优化	徐亚飞
63	自主创新全地形机器人设计——三段式关节小车 张月娇 郑雨辰 卢亚平		97	刍议广播发射天线技术及应用	刘莹
64	基于立体视觉交通对象的三维重建技术	杨小丽	98	关于中波广播发射天线的维护探析	包阿茹汗
65	食用油中苯并(a)芘前处理方法的研究进展 杨丽英 李晓顺 杨晓雯		99	基于ASP.NET技术的CET考试报名系统的设计与应用研究	周冰洁
66	SELEX 1119A DME 维护分析	杨晶晶	100	铁路工务检养修生产管理系统的实现	武宇新
67	径向剃齿刀设计	张玉婷 徐雷	101	中职学校数字化校园的建设及发展对策研究	韦鹏程
68	一种小流量高效率离心泵的研制 梁立国 宋小伍 王县文 杨大赫		102	计算机网络信息安全问题及其对策研究	李邦庆
69	试析微型飞行器的设计原则及策略		103	计算机软件中安全漏洞检测技术研究	林心怡
70	基于组态软件的远程太阳能采暖监控系统设计 刘佳 刘永涛 霍庆周 夏旭洪		104	计算机网络技术应用分析 李贤勇 吕伟 钟春燕 陈磊	
71	原位结晶法制备Mg ₂ Si/ZA40复合材料研究 李政 解念锁 吴金洋		105	基于KPHP开源框架的支付二维码生成微信开发实现	苏文芝
72	智慧校园统一身份认证技术分析		106	浅析大数据环境下的个人信息安全保护	任凯
73	基于微信的老年人健康服务平台设计与实现 刘光磊 曾博 付梦菲 王银		107	浅析基于蓝牙协议的生理电信号传输的实现	赵亚茹
74	果蔬表皮的光学层析成像实验研究 年方磊 许世军 范卉 张雪赞		108	浅议管制综合信息业务系统的时钟保护配置	于建锋
75	天津地铁6号线转向架研制	王晓明 周业明 孙厚礼			
76	L-组氨酸甲酯二盐酸盐合成及应用	周龙新			
77	应答器生产测试系统的设计与实现 赵伟宏 闫熠 肖茂波				
78	LED智能交通监控车牌补光灯设计 张奇祥 王群 童燮 章印 孙铭鸿 羊玢				
79	110kV GIS设备故障分析及处理探讨	刘佐			
80	关于如何提高老年人建筑防火安全的几点思考	牟心鸣			
81	面向制造现场的工艺文件管理系统设计与实现 覃事东 李书 刘翊				
82	燃烧室内壁成型工艺改进	聂自洋			
83	基于轻质导向锁紧机构的设备模块化快速拆装装置 张晓帆 徐方舟 宋春雨				
信息技术			工业技术		
84	四川广播电视大学网络基础设施管理系统的设计与应用 杨娟 刘波 胡勇 陆海峰		109	气动阀门诊断装置在秦山第三核电厂的应用	石磊
			110	立井井筒网络化设计	魏连云
			111	带式输送机机头溜槽缓冲设计	陈洪亮
			112	乳化液多区冷却与板形轧制曲线的关系 尚玉青 王树友 刘凯	
			114	浅谈自动化技术在机械制造中的应用	周俊华
			115	直角铣头设计要点及常见故障分析	刘毅
			116	烟草萃取液MVR双效浓缩风机冷凝水排放系统研究	刘加树
			117	三相异步电动机的起动与调速控制及故障处理	孙浩
			118	冲压模具设计资源与三维图库系统开发技术研究	王莹
			119	机械工程自动化技术存在的问题及措施	焦云春
			120	关于机械制造加工中的材料选择的分析	赵吉民
			121	350MW机组高压调门阀门伺服模块在线更换	崔晓博
			122	垃圾焚烧现状及焚烧炉型的技术比较	屈建龙
			123	醋纤生产线使用永磁电动机同步拖动的特性研究及实验分析 郭瑾	
			124	不溶性硫磺应用及生产工艺探究	赵振丰
			125	四期破碎产能提升探索	徐贵喜
			126	天然气管道施工中的安全管理措施分析	寿丹
			127	电动助力转向系统发展现状研究	徐炜
			128	椭圆活塞切削力的影响因素研究	赵金泉
			129	高精度关键零件MBD建模技巧	方静
			130	油田井下作业新技术的研究与应用	路晓峰
			131	电气自动化技术在设备可靠性方面的应用研究 郭淑玉 李刚 许海凤	

132 CTCS3-300T 车载设备测速测距类故障案例分析 王新祥

133 空压机余热回收利用 李永杰

134 曳引驱动电梯限速器的检验技巧分析 李利生

135 ZFW20-252(12)8KBd.288.083 弹簧国产化制造工艺的
攻关总结 闫常鹏 刘美

136 300MW 亚临界机组无外来辅助蒸汽冷态启动探索 张衡

137 浅谈汽车故障与维修 汪泽深

138 机械设计制作的工艺方法探讨 唐福通

139 我国电动汽车的充电设施建设与维修的几点思考
王亚楠 李世杰

140 石炭井焦煤公司 2874 工作面机巷过断层期间加固方案研究
杨廷民

141 热工自动控制系统在火电机组节能降耗中的运用
高峰 于海 王冲

142 浅析铅锌矿选矿药剂制度的调整与实践 吴云志

143 关于薄壁不锈钢管在燃气管道系统中的应用浅析
李刚 李纯尚

144 变频调速技术在工业电气自动化控制中的运用探究 李仕菊

145 关于锅炉检验与能源消耗的分析 金哲

146 电气自动化技术在火力发电中的应用与创新 王志宏

147 分析数字技术在工业电气自动化中的应用 刘美 闫常鹏

148 现代化机械设计制造工艺及精密加工技术探讨 辛富兵

149 浅析我国石油固井技术进展及面临的问题
王金鹏 唐加强

150 现代工程机械中机电一体化技术的应用情况探究 冯挺

151 仪器仪表在安全系统中的功能安全设计 李喜鸽 赵乾

152 仿真技术在飞机设计中的应用 杨建江

153 优化水泥磨滑履密封装置提高密封效果
刘世欢 黄昊 王佳

154 煤矿通风阻力偏高的原因分析及解决对策
朱思超 朱思洋

155 新时期机电设备安装过程中调试问题探讨 何兆权

156 螺旋铣削在压机盘卡圈槽上的应用
田晓龙 于洁 祁俊轩 陈征 祝江

157 浅析采矿工艺技术在采矿作业中的应用 徐江

158 浅析电站阀门的密封性能 吕天时

159 仿真技术在机械设计制造过程中的应用 杨磊

160 当前机电设备安装调试与管理注意事项 何威

161 矿用空压机安全保护装置的监测检验 胡孝忠

162 热模锻压力机离合器及制动器协调性研究及解决措施
崔健

163 安装调试和运行维护技术在电气设备的应用 门熙晨

164 危险化学品安全生产标准化管理 廉美艳

165 水泥生产线设备的电气连锁保护设计 吕东军

166 试论港口起重机能量回馈引起的内网谐振原因 顾正欢

167 西门子变频器常见故障及解决措施分析 张奎

168 电厂热工仪表常见故障分析 郝立维

169 基于 PLC 控制系统在港口机械的应用分析 王泽升

170 电气工程自动化中存在的问题与措施分析 谈添

171 核能循环水玻璃钢管手糊口施工质量控制 张晓斐

172 机械工程及自动化技术的发展及应用 张恩源

173 现代汽车维修技术探讨 金晓光

174 汽车维修中信息技术的应用 戴培璋

175 电厂锅炉燃烧运行优化策略分析 韩鹏程

176 电厂电气运行故障及应对措施 姜振强

177 铁矿井下大爆破的安全与管理分析 刘思远

178 浅谈调度管理制度在煤矿安全生产调度中的应用 于海生

179 X 射线管屏数字成像的研究与分析 王占富 宋智文

180 军工产品标准化工作要点研究 刘彬

资源与环境

181 山东诸城地区晚白垩世恐龙化石特征及恐龙集群死亡分析
王博文 陈彬

182 加强环境工程建设构建生态城市 张秀莲

183 试论彩叶植物在园林景观设计中的应用 孙瑜婷

184 浅谈如何加强城市环境卫生管理 牛美英

185 活性炭在饮用水处理中的应用 胡丽玮

186 攀枝花引水工程区域地层岩性研究 邹立 赵正宝

187 番禺油田油藏一体化研究应用 陶彬

188 宁夏煤层气的富集控制因素浅析 魏有宁 岳涛

189 园林绿化施工质量控制 武戈

190 安塞区水资源供需预测及发展探析 李太平

191 探究青海省格尔木市万保沟金矿的地质特征及成因
柴云 李玉龙 王成勇

给水排水

192 城市给排水设计及污水处理析 蔡鹏程

193 基于电气自动化控制系统在自来水行业中的应用 亢敏

194 浅析供水设备电气自动化控制技术 李峻

电力科技

195 浅谈如何加强县级供电企业线损管理 赖毅生

197 探讨水电站电气工程自动化技术及其应用 魏强

198 基于电力载波通信的居民用电负荷预测大数据应用 肖燃

199 浅谈含风电装机电力系统的发电调度 陈葆超 罗青青

200 GIS 运行中的 SF₆ 气体管理与泄漏处理 赵宁

201 110kV 变电站变压器的运行与维护分析 陈启欣

202 提高电力计量准确性的措施探析 孙利华 潘海涛

203 变电站防潮监控系统的研发 李芳玲

204 10kV 变电站安装调试的关键技术 夏于友

205 特高压工程大截面导线高效压接机的研制
高晓莉 侯东红 马晓峰

206 智能电能表现场运行中常见故障及处理措施 张小艳

207 提高输变电工程施工质量的对策 胡启勇 张勇

208 农村低电压综合治理策略研究 杨科

209 变电站对线方法浅析 宋弘 杨博尔 胡卫

210 基于航拍飞行器巡检高压架空线缆故障的应用与分析
黄冬

212 变电所一次设备安装调试施工探析 马贵荣

213 影响电压合格率的因素及提高措施分析
王冀青 罗小平 徐英福

214 智能变电站自动化系统关键技术分析 王莉 韩海山

215 关于电力系统变电运行设备维护技术的探究 沙建

216 UPS 电池组选型配置与维护措施探索 张虎

217	浅谈 35kV 输电线路运行检修	张鹏
218	电网企业电量平衡可视化方案研究	宋红芳 陈吉免 马蕾 李靖

水利科技

219	某水库岸边溢洪道建筑信息模型应用探讨	牛立军 国珍珍
221	浅析小型水利工程设计中存在的问题与对策	张云龙
222	新形势下如何做好水利工程建设管理工作的探究	沈兴凤
223	城市雨水收集模式与处理技术研究	刘平
224	钻孔灌注桩施工质量控制要点分析	吕远智
225	试论水利工程建设与运行管理的有机结合	王桂芳
226	坝体过流技术在堆石坝填筑中的应用分析	张力
227	浅谈水利工程施工管理	辛立申
228	加强农田水利基础设施工程建设管理有效措施研究	卢绍勇
229	刍议如何加强灌区管理	崔彦玲

路桥科技

230	公路市政化改造设计相关问题的研究	陶媛媛 李媛媛
231	浅谈铁路浸水土路路基施工工艺及方法	朱德利
232	粘贴钢板法加固刚架拱桥的应用研究	唐涛 吕元佳
233	桥梁结构冗余度的评价指标研究	张宏铤 田娟
234	公路设计中人性化理念的具体体现	崔宝琦
235	路面垫层施工技术在高速公路中的应用	赵华甲
236	公路软基处理粉喷桩应用和质量控制	刘长妍
237	浅析市政道路设计现状及改进设计对策	李媛媛 李佳丽
238	浅谈混凝土施工技术在市政路桥施工中的应用	范生波
239	转体桥施工技术分析	蔡进
240	浅谈既有铁路隧道渗漏水病害整治设计方法	李航
241	公路下穿对既有电气化铁路接触网影响浅析	李意星
242	既有线信号工程配合开通施工盯控	李少杰
243	市政公路路基施工处理技术分析	高洪亮
244	桥梁施工质量管理与安全控制措施探讨	谢海鹏
245	高速铁路供电系统接口的特点及管理	唐良兵
246	合同控制在工程施工项目目标成本管理中的作用	罗海波
247	市政公路设计的现状与对策分析	李佳丽 陶媛媛

建筑科学

248	探讨工程预结算审核工作中存在的问题与对策	江素莹
249	建筑工程质量安全监督要点分析	郑燕昭
250	试论钢网架结构设计方法及其优化措施	赛福鼎·乃吉木
251	建筑智能化消防机电系统分析	刘忠喜
252	城市公共空间与建筑的关系分析	魏常荣
253	房屋建设工程施工监理管理要点探究	王李南
254	工民建中深基坑开挖与支护施工技术	闫智武
255	浅谈传统建筑设计在现代建筑设计中的应用	陈帅
256	BIM 技术在工程测量项目上的应用	李奇
257	浅析岩土工程勘察与地基处理的常见问题及对策	晏务强
258	土建工程项目质量监督控制要点分析	郑燕昭
259	土木工程施工中的质量控制分析	付锦涛
260	刍议房建施工中现浇梁板模板的施工	沈斌
261	浅谈隔振减震支座在工程中的应用	余波

管理创新

262	走错间隔人因事件的分析与对策	秦愚
264	浅析网络环境下会计职能的发展	王晓滨
265	新时代下财务会计的发展与创新	张跃
266	浅谈如何加强公路档案管理工作	王玮琪
267	秦山核电站大修项目管理模式探析	陆敏
268	现代企业柔性经济管理的作用与应用	胡晓光
269	公路联网收费机电系统的维护管理初探	洗俊
270	基于竞争优势的企业知识管理	何玉敏 费丽 曹铮韵 周宁
271	以巡检为契机创建档案工作新目标	李彦钧
272	浅谈如何做好发电企业员工绩效管理	卞柯
273	河北省城镇公共服务差异产生原因及对策分析	申红莲 魏连秋 陈慧
274	浅谈公路工程结算审计常见问题	刘宏喜
275	企事业单位内部治安安全管理	张忠勇 陈建龙

农林科技

276	胡枝子栽培技术	张国庆
277	浅论树木种子采集方法	国卿
278	浅谈木材腐朽防治方法	耿冰
279	人参栽培的选地和做畦技术	王冠男

应用科技

280	浅谈棚车地板故障的原因分析和施修方法	荣传磊
281	水工环地质勘察中的技术及应用	李旭
282	数字化测量技术在工程测量中的应用	崔继忠
283	优化处理祖母绿的鉴定方法	付红英
284	电子测量误差分析研究	李鹏
285	基于 GIS 信息系统的古建筑保护	程子煜
286	城市防火规划与消防工程探析	董宁宁
287	增强现实技术在纸质旅游导览图的应用	邸臻炜
288	AIS 技术在航海应用中的探究	孙世虎 杜忠宝 尚丽颖 吴勇
289	粮食检验的必要性及影响因素分析	张明
290	浅析煤炭检测的质量控制	王波
291	铁路信号设备防雷要点分析	王宝松
292	邢台东站旅客集散公共交通组织分析	吴稼祥
293	土地测绘中 GPS RTK 技术的应用	吴张华
294	探讨提高矿山测量工作效率的方法	益西次仁
295	电子汽车衡的检定及维护对策	沈玉峰
296	核电厂 YA 临时实验室筹建	王凤军 许磊
297	检定周期中燃油加油机计量超差影响因素和对策	李王欣
298	科技创新对我们日常生活的影响	亓政浩
299	寻乌县秋季暴雨预报方法	袁丽丽 胡兴才 唐汇春 卢学兵 陈颖 谢万芬
300	无人机航摄影像空中三角测量技术在管道工程带状地形图测量中的应用探讨	王军