

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



2016年第16期

总第164期

科技创新与应用

二〇一六年 第十六期（六月上旬刊）



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 信 箱 kjcxyyy@163.com
网 址 www.kjcxyyy.com
www.cxyy.cbpt.cnki.net
微信公众号 kjcxyyyzzs

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 青岛平度西北部地区铁矿分布特征及成因机制探讨 欧阳阳
- 4 深圳宝安机场近 10a 低空风切变统计特征
张成伟 高 雯 李 斌
- 6 基于旅客行为分析的航空公司延误补救服务研究
陈璐 宏磊 任鑫 王楠 王颖
- 9 基于 DNC 通信的网络制造系统的设计与应用
杨琦 武贤哲
- 12 可观测性分析在组合导航中的应用
吕建强 叶松 赵玉梅 骆斐
- 14 适应慢速平台的双波段全极化 SAR 系统 钟小艳
- 16 G 水电站 1 号发电机振动噪音分析计算及改造
童鑫红 苏燕民
- 18 电磁轨道炮膛内状态测量系统研究
王端 陈丽艳 吴利红
- 20 基于 NASTRAN 的汽车副车架模态频响分析
吴杨 朱天军
- 22 民用飞机飞行训练适航工作研究 佟宇
- 24 核岛反应堆支撑法兰现场机加工方案 李方
- 26 勉西物流基地专用铁路引入勉西车站方案研究 王骏
- 28 自发电广场舞装置的设计与实现
李家慧 王华林 史志勇 马国利
- 30 地铁车辆再生制动能量利用方案 夏付炳
- 32 浅析煤矿人员行为管理及职业健康 娄华平 胡伟
- 34 电子校准微波模块结构改进设计研究 王进军
- 35 城市地下管线测量实施及数据分析 符建豪
- 37 单转台单摆头五轴机床工件坐标系建立及编程 袁伟
- 39 汽车声学包简介 王艳斌 钱艳婷
- 40 吸收式热泵在低温余热回收中的应用研究
刘晓琳 张杰 王志国
- 42 大型发电机励磁碳刷超温分析及处理 张伟明
- 43 一种配电网抗差估计算法的研究
顾礼峰 邓大为 李会利 刘化君
- 45 固定化水华束丝藻和硅藻土对畜禽废水中 N、P 净化效果的研究
慕琳 王应军 王爽元
- 46 寒冷地区 350MW 机组保温施工组织方案的研究 靳广
- 47 光泵磁共振异常光抽运信号机理研究 曲江珊 李晓蕾
- 48 苯酚反应器之副产物回收技术 周国波
- 49 浅析光伏电站中“渔光互补”技术 诸荣耀
- 50 防近视多功能学习椅的控制系统设计
胡敏烽 季海亮 杨国侨 马群
牛磊 刘建海 叶辉滨 张辉

51	机动车超速自动检测系统的设计与应用	王飞 齐鹏 卢帅帅
52	Indra S 模式二次雷达系统简介及电磁干扰故障处理	李猛
53	多功能电能计量柜的研制与应用	齐红旭 朱亮 宗晓辉 史九州
55	生活垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工程实例	姚黄丽 陶丽霞 常伟杰
56	基于 ASP.NET 的江苏海院船员考试系统设计	蔡兆祥 刘文科
58	焦炉上升管荒煤气余热利用技术	陈海生
59	连续流部分亚硝化的稳定研究进展	向韬
60	负载均衡技术的分类及应用研究	张鹏
61	大坝金属结构安全评价	唐傲翔 欧阳俊 卞雪
62	基于地磁传感器的车位检测系统设计	秦昌辉 吴晓梅 张冬梅
63	基于风电机组功率特性曲线数据的偏航系统参数分析	张上 高鹏
64	霍尼韦尔 DCS 系统在 LNG 船上的应用	王建萍
65	DF100A 型 100kW 短波发射机谐波滤波器的调试	李品
66	钢卷尺示值误差的测量不确定度评定	张嵇禹
67	开关电源用电力电子集成模块分析	刘婉
68	智能洗衣机中物联网技术应用分析	史雅琪
69	新型超声波洗衣机结构原理分析	唐建林 黄志辉
70	基于 UG-VERICUT 软件平台的 VTC160AN 五轴加工中心仿真模型构建及应用研究	杨易
71	电力电子技术与铁路机车牵引动力的发展	周长伟
72	高分辨率 TDICCD 视频信号的分时采样量化和精确采样控制	牟欣
73	基于 Zigbee 无线技术的家用电器自动控制的研究	贲新琰
74	浅谈高效液相色谱法在药品检验中的体现	杜力伟
75	无线手持智能交通灯控制系统设计	李瑞锋 郑振华
76	基于工业触摸屏的伺服电机控制系统研究	王泽润
77	不同油藏描述阶段中的沉积相研究	邓科
78	基于声子晶体杂化结构的定向声辐射研究	奚强
79	基于有限元法的夹具薄板的优化设计和分析	王梦茵 张旭
80	对偏轴拉伸试验测量囊体材料剪切模量的理论分析	任三元 茹红杰
81	探讨淀粉工艺中水蛋白回收工艺	李伟 何巍
82	瓦斯监控系统异常信号识别研究综述	黄凯峰
83	基于电脑鼠的底层驱动库的设计与实现	王伟强

信息技术

84	无线传感器网络低能耗路由协议研究	周俊杰
85	移动数字电视广播发射技术研究	于成功
86	微波信号光纤传输技术与应用	张剑文
87	基于位置服务关键技术的应用研究	王建宇
88	浅析计算机网络安全的影响因素及网络安全技术	李鹏鸣
89	计算机网络技术在校园网中的应用	李邦庆

90	新技术条件下武警部队通信保障的相关研究	包海蓉
91	计算机软件开发技术应用探析	陈拥军
92	OSPF 协议中虚链路技术在调度数据网中所起的作用保护探讨	程涛
93	浅析 DCS 控制系统计算机数据备份方法	史旭帅
94	网页设计创意解析	赵忠祥
95	面向安卓系统的离线查询方法设计	周丽
96	浅谈广播发送设备的维护与管理	付海波

工业技术

97	药品生产实验室数据完整性管理的研究	徐敏 尹晨辉
98	细长轴类结构件车削加工要点分析	宁秀斌
99	浅谈环式碎煤机的选用问题	常亮 黄鹏 李大星
100	浅谈四旋翼飞行器的技术发展方向	赵敏
101	复杂薄板罩子成形工艺优化	李凯 杨踊 杨烁
102	石油修井作业中的主要风险与预防建议	陈辉 张瑞纲 冯彬 张笑梅
103	迈腾发动机启动后自动熄火维修案例分析	张梅红
104	链条抽打除鳞机的设计	娄蕾
105	浅谈 SP 余热锅炉的设计	滕百慧
106	浅析堆垛机货叉机构设计	陈旭
107	关于数控机床液压系统常见故障分析及诊断方法探讨	冀永曼
108	加工机械中数控技术的应用及发展研究论述	徐文斌
109	YPD400 锻压机液压系统的设计	王占武
110	机械自动化技术在煤矿中的应用	段华文
111	浅谈基于 PLC 的负荷分配系统	叶永杰
112	板带轧机机架脚面垂直误差检测及控制措施	于勇
113	大底脚螺纹抽钉铆接工艺研究	李荣霞
114	基于 AOI 技术的 PCB 常见质量缺陷检测	朱萍
115	航空动力系统制造管理中质量形成的不确定性探究	高柯 张玲玲 王奇锋
116	沿空留巷充填墙体温度裂缝产生机理及控制技术	杨光智
117	基于某型号电机选用轴承的改进	韩红雨 贾琳鹏
118	大井法和比拟法在矿井涌水量预测中的应用	吴霞 赵璇
119	浅谈小型汽轮机调速系统负荷波动的原因	刘汉俊
120	关于卸船机质量监督工作的研究	支森川 鄧青 赵景峰 王海星 梁蕊
121	高分子膜材料在膜分离过程中的应用	涂家祎
122	常用硬质合金刀具材料的选用分析	修丽
123	ORACLE ERP 系统的应用研究	赵立泉
124	电动汽车用感应电机调速系统	于小翔
125	浅谈石油机械密封的工作原理	刘涛 杜亚宁
126	浅谈首件鉴定在机车检修中的应用	王刚
127	全地形越野车车架分析	米志轩
128	分析球磨机的节能降耗问题	耿晓帆 陈寅伯
129	浅谈可循环积放式链条输送线结构设计	张育娇 蔡勇 李伟岭 赵健
130	浅谈中国催化裂化工艺流程的新进展	包文勃 张玲辰
131	某种壳体零件螺纹装配验证方法探究	佟家彬 黄宜森
132	无功补偿技术在电气自动化中的应用研究	王璐

- 133 机械传动技术问题探究 陈家欢
- 134 人工智能在电气工程自动化中的运用研究 王婧宣
- 135 智能化技术在电气工程自动化中的应用探析 齐爽
- 136 电梯的安全隐患及对策分析 金成格
- 137 压力容器用大直径法兰连接密封垫片的选用
朱晓霞 张春宇
- 138 核电站设备的维修优化 王志华 陈鹏 曾斌
- 139 发电厂含煤废水的处理分析 白纯红
- 140 地质工程测量技术的常见问题与对策研究 刘光韬
- 141 刍议如何提高水电站电气设备的可靠性 王学军
- 142 浅议如何完善钢筋检验工作 刘颖
- 143 核电设备制造质量的管理和监督 关颖
- 144 西门子 S7-300 型变频器在丹江口水力发电厂 5000/250kN
门机上的技术应用 刚铁
- 145 82B 盘条拉拔脆断原因分析及改进措施 李志敏
- 146 关于商用车变速器换挡性能探讨 王小军
- 147 浅谈电厂锅炉的节能现状及节能降耗技术 韩晶杰
- 148 浅谈电梯监督检验中存在无法整改的 C 类不合格项目的
风险评价 黄进展
- 149 浅析 PCB 板先进切割技术及切割精度控制 龙云
- 150 通用机械设备维护与节能分析 郭红生
- 151 流量试验实际误差的理论分析 姜孝东
- 152 PVD 镀金技术在手表制造行业中的应用
刘海华 宋鹏涛 孔晶 陈麟 龚翔 黄永林
- 153 高寒地区调压撬启动气路冰堵分析
钟伟 刘恒 张文斌
- 154 关于特种设备监督检验的相关分析 王宇
- 155 某电站 3、4 号机组应急柴油机工艺系统及改进 张帅
- 156 转炉炼钢的自动化控制技术研究 温伟萍 王伟
- 157 矿井地震勘探及地震数据信息处理 刘刚
- 158 煤田断层识别中地震属性技术的应用 王超
- 159 浅析自动化二次定位方式 韩胜光
- 174 建筑给排水节能节水技术和应用 崔莹
- 175 污水处理技术的环保分析 何艳 钱蒋科
- ## 电力科技
- 176 浅谈智能电网控制技术发展 龚亮
- 177 县级电网供电可靠性管理存在的问题及对策 黄子铭
- 178 电力基建工程项目进度管理探究 孙露露 陶雪峰
- 179 浅谈电力系统的安全运行控制技术 王研
- 180 电力公司文化营销与电力营销发展分析 原斌
- 181 智能变电站关键技术及其构建方式的探讨 吴宇霆
- 182 高寒地区直流充电桩设计要点探讨
常江 潘培军 刘鹏
- 183 “大检修”体系下的变电运行维护一体化管理新模式 赵金明
- 184 电能表校验及误差调整模式的研究 何晨辉
- 185 智能电网环境下的电力系统继电保护
施慧娟 宋鹏程 张子杰 樊晟
- 186 风险管理在电力安全生产管理中的应用 陈学台
- 187 浅谈智能变电站继电保护自动化检测方法
张旗 官鑫 石磊 王起琦
- 188 智能电网环境下电网调度管理问题分析 彭娟
- 189 智能变电站技术及其对继电保护的影响 陆伊萍
- 190 电力工程输电线路施工技术探讨 丰美丽
- 191 电力营销线损管理技术探讨 张驰 李雅
- 192 论提高配电变压器的经济运行率 王教民 时海刚
- 193 试论如何有效地开展电力机电工程施工管理工作 邓永久
- 194 如何提高继电保护运行可靠性的分析 白瑞珍 王友谊
- 195 远方自动监控线路高频保护通道的实现 曾伟华
- ## 水利科技
- 196 论水闸施工安全要点 吴建刊
- 197 小型农田水利工程建设问题与解决对策研究
雷海红 刘芳
- 198 水利工程施工管理探析 刘仁东
- 199 雷诺护坡在水利堤防工程中的应用 李云鹏
- 200 农业高效节水建设的新思路探讨 韦海群
- 201 山区水电站防洪减灾问题的实践与思考 谭海
- 202 浅谈水利工程施工中导流施工技术的应用 石永春
- 203 浅谈直立式防波堤工程监理质量控制措施 刘丽娟
- 205 水利工程施工中高边坡支护与开挖技术的应用 吴少田
- 206 GPS 测量结合三角高程用于水利水电工程测量的实验研究
柴家恒
- 207 浅谈水利工程建设与生态环境协调发展
华黎利 洪波 朱颖 薄贤波
- 208 浅谈水利水电工程施工质量控制 欧阳宋南
- 209 水利水电施工技术的现状和改进措施分析 苏萍
- 210 浅析水利水电工程除险技术 池涌
- 211 水利水电工程风险问题及应对思路探析 郑燕华
- 212 浅析水利水电施工技术 郑林
- 213 浅议现代遥感技术在水文水资源领域的应用
唐斌 肖瑜
- 214 水利水电工程中土方填筑技术的应用 张淑红 颜廷海
- ## 资源与环境
- 160 潭江(恩平段)流域水质现状及保护对策分析 吴春帆
- 161 辽东湾地区辽西凹陷古近系东营组层序特征分析 侯典吉
- 163 浅谈电磁辐射污染的环境影响评价及监督管理
陈爱燕 杜少文
- 164 区域水环境监测质量管理现状及对策探讨 吕少银
- 165 关中雾霾的形成与治理 韩宝山
- 166 内河船舶生活污水处理技术问题研究及对策 王辉
- 167 现代园林设计的要点探析 杨艳
- 168 水环境监测中的质量控制技术探讨 李淑琴
- 169 城市环保基础设施的建设与应用综述 林安
- 170 季节因素对大气环境监测优化布点的影响分析 邓小洲
- 171 超低排放改造中的 CEMS 分析及实现 郭智慧
- 172 土壤重金属污染微生物修复技术简述 张博 张静
- ## 给水排水
- 173 浅析城市污水管道系统设计流量的确定 林吉峰

215	水利工程维修养护问题探析	富宏军
216	浅析勉县中小河流治理项目漾家河温泉镇段防洪工程建设与管理	王智飞
217	混凝土砌石重力坝技术在水利施工中的应用	白宝金 白玉荣
218	浅谈水利工程防渗处理施工技术的应用	刘晶莹
219	适合山区特点的节水灌溉发展模式	李红梅
220	德泽坝后水电站金属结构设计	王国花
221	浅析U型板桩在水利堤防中的应用	李金朋
222	水利工程冬季混凝土施工技术若干思考	程艳丽
223	水利工程建设之水渠施工技术探析	李涛
224	重力混凝土挡土墙结构的堤防工程施工技术	杨唐

路桥科技

225	高速公路护栏安全性强度校核研究	张晶晶	赵志忠
227	浅谈农村道路的规划		杨松
228	公路养护与管理措施探讨		刘萌
229	关于公路设计问题的探讨		朱丽
230	关于如何推进公路科学化养护管理的研究		马烈
231	试论市政桥梁施工混凝土裂缝的成因及防治措施	顾伟俊	宋肖立
232	土工格室柔性挡土墙在路堑式边坡中的应用		罗湘务
234	路桥施工中存在的问题和质量管理措施	金肃静	邵慧青
235	鞍山地区沥青路面裂缝早期病害分析及防治措施	张荣华 王玉杰	沈畅
236	道桥施工中防水路面施工技术探讨		马钢
237	浅谈林区公路安全保障工程的必要性		翟鑫民
238	公路工程路基路面施工技术探析		许永辉
239	刍议铁路客运专线桥梁桩基施工技术		孙晓强
240	浅析农村公路安保工程技术		明平波
241	沥青路面病害分析及大修技术探讨		李耀龙
242	桥梁桩基础施工质量常见问题分析		刘海涛
243	无障碍设计在市政道路设计中的体现		季玥

建筑科学

244	BIM技术在建筑电气设计中的应用探微	张伟
245	建筑施工中混凝土裂缝的控制措施及处理方法	朱凯
246	浅谈我国建筑装饰装修材料的现状及发展趋势	徐志峰
247	装配式建筑发展前景与造价研究分析	谭美龄 戴国红 郑芳彤
248	建筑电气工程中防雷接地系统施工技术探析	邓建辉
249	PDCA循环在建筑施工安全管理中的应用	杨鹏飞
250	经济分析在建筑工程造价中的应用	林信桐
251	浅谈土石方工程中影响工程造价的因素	刘芳
252	某高中宿舍楼安全性及抗震鉴定分析	张城俊
253	刍议如何完善建筑经济管理的资金建设有效性	陈春雷
255	关于城市景观规划设计要点及创新分析	屈春风
256	民航机场建设工程施工质量控制措施探讨	王秀丽
257	房地产企业工程造价的管理与控制要点分析	刘彦达
258	浅论现代绿色生态型高层建筑设计思路	何凡
259	现代高层建筑地基施工技术探讨	胡汐
		卢正

260	高层建筑设计中节能设计的应用	茅芳
261	影响建筑工程施工监理质量的因素及控制措施	张立刚 李金龙
262	简要分析建筑结构设计及减震设计	周晓杰
263	刍议建筑工程中后浇带施工技术	许蕾
264	大型商业综合体建筑消防监督审核问题探析	闻佳
265	建筑工程管理的现状及应对策略探析	李扬
266	浅谈建筑机电安装工程的造价管理及成本控制	李彩英
267	浅谈公共娱乐场所消防防火策略	石慧刚

管理创新

268	浅谈药品生产GMP管理过程中质量风险管理的实施与应用	杨施媚	陈赛赛
269	浅谈事业单位会计对象与会计要素		覃炜惠
270	湖南省企业职工养老保险的分析与预测	杨平安	李军成
272	利益相关者视角下后勤管理问题分析——以中国林科院为例		谭新建
274	新形势下商业银行网络安全威胁环境分析及信息安全体系转型研究		刘琦
275	财务管理过程中出现的问题分析		周秀娟
276	关于丰满加快服务业发展的调查研究		薄秀清
277	浅谈车站值班员工作负荷及干预措施		张丽娜
278	高校财务内部控制的问题探究		李冰
279	积极推进政府和社会资本合作的几点建议		车继成
280	浅析新形势下我国企业会计政策的选择		杜江颖
281	农业保险反洗钱工作的现状与困惑		吕思杨
282	成本会计发展中存在的问题及措施探析		王桂芬

农林科技

283	浅析反季节种植技术在园林施工中的应用		陈建平
284	林业资源现状与林业造林技术探讨	陶勇	厉建国
285	浅谈讷河市控制林业耕地土壤风蚀的措施		姜元春
286	林业技术中的造林技术分析		于拥军
287	提高森林蓄积量抽样调查精度的几种新型技术分析		王瑞玲
288	防治森林病虫害的有效营林措施	杨柏威	宋云建
289	营林管理存在的问题及管理措施	宋云建	杨柏威

应用科技

290	铁路信号微机监测的应用及问题处理		赵会兵
291	浅谈化工企业防火安全现状及对策		李凯
292	铁路信号设备可靠性分析		沙玉民
293	电子天平计量检定问题分析		高衍利
294	湖羊养殖的饲养管理技术探究		陆林方
295	加油机检定中温度的测量与控制分析		李婷婷
296	视频监控系统在轨道交通中的应用		陈文昕
297	数值模拟在过鱼保护领域中的应用	宋晓博	程燕翔
298	消防灭火救援工作中存在的问题及对策		韩志雷
299	浅谈现代城市中的金属雕塑		王民福
300	浅谈计量检定的规范性		吕妍