

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27期

总第175期

科技创新与应用

二〇一六年 第二十七期（九月下旬刊）



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 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
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 JAVA 的国家地震速报灾备中心流服务路由智能切换技术的设计与实现 吴叔坤 黄文辉
- 4 浅析如何提升营销台区管理水平 李伟
- 6 拓扑矩阵方法评估管制员工作负荷 马广浩
- 8 基于主成份回归分析的出租车数量预测 张晓谦
- 10 求解较大规模 TSP 问题的改进蚁群算法 方霞 曹洁 张平凤
- 12 C919 大型客机飞行非正常操作程序设计 陆晓华
- 14 利用脉冲调制测量 LiNiO₃ 波导电光强度调制器的调制深度 赵晓萌 李秋实 方少亮
- 16 PA/ABS 合金的增韧改性及研究新进展 李细珍
- 17 一种 110kV 站新型直流后备电源系统应用研究 张明 杨思安 张科波 吴明 史赵侃
- 19 一种蒙皮修补方案对夹层结构压缩性能的影响 台元月 卞航 李春林 薛向晨 常海峰
- 21 中国专利客户端(CPC)系统在专利申请中的应用实践及启示 马照英
- 22 未来空管对无人机的监视与服务探讨 李家杰
- 25 基于 OptiStruct 的大学生方程式赛车结构尺寸优化 朱伟 吴杨
- 27 基于 DEM 的河网结构与地貌特征相关性研究 陈娟 罗双晓 赵银兵
- 28 γ 能谱仪探头设计方案的改进 李元东 陈健 侯铁钢 邱腾 陈小兰
- 30 专利视角话扳手——“万能扳手” 李增志
- 31 废纸基印刷电路板的非金属材料特性研究 张媛
- 33 聚醚醚酮在擒纵机构中的应用及其计算分析与试验研究 杨阳 马彪 徐翼然
- 34 铜仁市控制红绿灯车行时间的数学模型 黄英芬 万思军
- 36 LED 闪光灯电源 赵晓莹
- 37 基于 EDA 技术的卷积码编码器的设计与仿真 徐佳 赵晓宇
- 39 基于数据分析的智能用电设备自主学习模型方案设计 赵贺 刘庆时 赵大明 贾孟扬
- 40 热缩材料及其性能表征 杨占军
- 42 基于 Matlab 的五节点潮流仿真 李润泽 胡琛
- 43 基于 STM32 火灾报警系统设计 张伟 段萍 丁承君
- 45 基于 Mastercam 的数控铣加工编程技巧 袁智权
- 47 低频分量构造在 jason 反演中的应用 陈胜 欧守波 陈福林 冯连军 王刚
- 48 Android 平台的一种数据安全隔离方案 刘魁
- 50 煤矿井下多功能模块化分站及其软件管理系统的研究和应用 王朋炜 孙存良

51	新媒体背景下在线试衣的现实应用	孙超	许圆圆
53	粉煤灰强化混凝法处理单一染料废水的实验研究	孙威	
55	一种新型的靶式流量变送器	栾晓东 陈博宇	沈峰
56	船舶操纵要素在避让中的应用实践微探		戴财龙
57	新型地铁安全门禁系统	孙浩然 潘怡骋 王文华 吴雨桐	
58	丝路经济带大跨度桥梁多源监测大数据分析云计算仿真技术研究	周建春 魏琴 张建强 王家辉 潘泽华	
60	小曲率透镜高效加工工艺的研究	王昆 马贝	
61	气象传真图中警戒线的提取方法研究	张华 周芸	
62	钢轨铣磨车作业过程中如何避免紧急提升		梁瑞峰
64	利用 PV 曲线研究电压稳定		刘吉昀
66	离子液体基 Dawson 结构多金属氧酸盐的合成及表征	唐晶 历毫 陈利强 朱团 崔莉萍 崔桃桃	
67	采用地震目录构建南美消减带的三维形态	罗桂生 陶鑫 肖健 李雨泽 黄仁桂 赵影	
68	基于序列的蛋白质功能分类系统的研究与设计		谭生龙
69	木塑复合材料老化性能表征概述	杨薇 何小军 陈志文	
70	用于车辆减震器的阀结构的全球专利技术分析		潘凯
71	微波电子自旋共振实验的研究	王杰 刘海飞 张豫	
72	经导管冷冻球囊消融技术的研究进展		高颖
73	神东标书管理系统的设计与实现		王欢
74	小松 PC 系列挖掘机经济性分析	王军正 于守水 毕涛 郝晋文 张迎新 毛焱	
75	基于 STM32 双向转换电源的设计与实现	魏永祥 邱飏 孙婉蓉 郭平 陈程	
76	基于单片机的紫外线检测仪的设计	张盼盼 李英华	
77	光的弹性效应在异性纤维检测中的运用		张华林
78	浅谈民用飞机旅客座椅的适航取证		刘惠忠
79	电动车载控温保温杯的研发与设计	潘格格 陈雅芳 刘超 张李睿	
80	加油机计量误差减小措施的探究		蔡景峰
81	南通市江海河联运发展思路与举措		毛霖
82	二十四节气养生茶叶罐创新设计	张芳兰 贾晨茜 张楠	
83	解析法与有限元分析软件 ANSYS 计算分析油浸倒立式电流互感器主绝缘	韩旭东 徐宏武	
84	汽车空调压缩机铝合金动静盘浇注装置的优化设计与应用	吴培荣 武鹏飞	
85	射流盘组件过盈联接装配过程仿真分析		由博
86	XFD 型单槽浮选机的改进设计		张喆
87	农村信用社手机银行系统平台的设计与实现		李东亮
88	我国太阳能光伏发电技术应用综述	孙勇 孙田丰	
89	基于 Motec M84 的 fsae 赛车发动机的电喷化改造	王新刚 高富诚 刘琪 姚雪峰 隋学智	
91	井下排水自动化手机监控系统的设计——基于 android 及以太网技术	马千里 刘变变 赖增强	
92	基于“为农服务一卡通平台”的粮食收购管控方案	刘博 陈召安 臧传真	
93	自动分类垃圾回收箱	潘怡骋 孙浩然 徐国晟 董潇阳	

94	某桥墩船撞受损病害分析及维修加固	罗文林 江神文 储智峰
95	浅谈建筑企业工程项目管理系统的质量控制研究	蹇巍
97	真空冷冻干燥技术在生物制药中的应用	刘寒
98	企业统一通信平台建设方案研究	郭萌

信息技术

100	电子化运维在广电网络维护中的应用	杜昆
101	中波广播发射机常见故障及维护	罗浩然
102	计算机网络安全及防火墙技术探讨	涂华山
103	运营商存量经营及其价值提升的研究	于俊舫
104	4G 时代以客户感知为基础的通信服务质量评价	王维
105	做好物联网与移动通信网络的融合与发展	何凯
106	光纤通信技术以及发展的分析	孙翔
107	网络数字化广播电视技术应用探讨	杨波
108	光纤通信技术探析	王连华
109	基于 ZigBee 的无线通信技术研究	李楠
110	主从式语音识别系统的设计	马贝 高强 王昆
111	信息与计算机通信网络安全技术探究	田莉
112	“互联网+”时代医院信息化系统应用与设计	杨华
113	电信宽带市场营销策略分析	刁勇锋
114	当前地面卫星接收管理现状及加强管理的有效措施	多智学

工业技术

115	煤粉炉排烟温度高的原因分析及降低措施	薛鹏
116	连铸扇形段自由辊旋转接头漏水原因分析及结构改造	龚亮 封卓
117	产品色差值的生产过程能力分析	陈洁
118	锅炉原煤仓清堵措施研究与实践	张宁
119	一种空载状态测试电梯平衡系数的方法	叶浩
121	天然气汽车与燃油汽车的安全性分析	黄湘生
122	船舶压载水处理技术及应用研究	陈品宇
123	数控技术在机械制造中的应用	赵大印
124	汽车冲压设备上下料机器人研究	万亮敏
125	制动跑偏的故障原因及诊断	邓万里
126	钻进过程监测与控制硬件系统研究及应用	刘宇译
127	热镀锌光整机清洗装置改造	夏江涛 陈刚 李华
128	干熄焦阻垢剂投加浓度的优化与选择	马涛
129	环形薄壁铝合金机匣钻铣加工研究	张世巍
130	空气预热器堵塞原因及预防措施	张永红
131	黄茅山化工厂 2260 中段贯通测量实践	付东林
132	浅析矿井主通风机如何进行减阻与降噪	刘武臣
133	电子整流二极管硅芯片洁净车间的节能设计方法及探讨	王树梅 祁学军 段振国
134	电梯安全钳动作原因分析及检验注意点	姚忠珍
135	浅析飞机机装设计制造技术	崔健
136	地热井成井工艺	安丽丽 刘志军
137	强制放顶在煤矿开采中的应用	李道雅 刘传玉 刘波
138	浅谈钢结构涂料损耗与成本控制	周焕玉
139	布袋除尘器压差反吹清灰的应用	梁金莲
140	城市燃气管网安全运行管理对策分析	李淑兰
141	表面处理对产品的影响研究	邓邦坤
142	风力发电机的叶片设计优化探讨	薛洪柳

228	关于配网故障抢修可视化管理的探索	李秉冠
229	配网故障快速复电系统建设的相关探讨	李宏海
230	BCL在电网技改检修工程预算编制中的应用	施 绮 耿守帅
231	对缩短棉花滩电厂#1机开机并网时间的分析与处理	陈松文
232	我国电力体制改革面临问题探讨	万常洪

水利科技

233	对于水利水电工程砼施工过程中的施工方法分析	罗镜康
234	现代测绘技术在水利工程中的应用分析	马玉宝
235	刍议河道清淤疏浚施工技术	范金花
236	浅谈水利水电工程施工过程质量监控管理	洗少强
237	农田水利工程建设与管理的措施性研究	宋晓波
238	隆德水文站泥沙量还原方法的探讨	李成良
239	探讨水库小型水利工程建设管理存在的问题及应对措施	谭佑宣
240	浅析水利施工中混凝土裂缝的原因及防治措施	徐 爽
241	农田水利灌溉渠道工程的运行维护与管理的初探	罗 欢
242	关于中小河道治理中的清淤及淤泥处理技术的研究	郑 宇
243	浅谈如何加强水利工程的建设管理	周崇盼
244	翻斗式遥测雨量计与虹吸式自记观测降雨量的差异及相关分析	柴继强
245	水库砌石重力拱坝坝体渗漏原因分析及防渗处理研究	郑洪宇 陆新宇
246	水库坝型优化比选及施工导流研究	鲍海霞

路桥科技

247	公路工程机械设备的配置与维护管理简析	何启红
248	碳纤维布加固后对混凝土桥梁受弯性能的影响研究	杜秀丽 范晓鹏
249	浅谈预制箱梁雨季施工措施	闫 轩
250	公路工程施工中的技术要素以及质量控制分析	董 霖
251	共振法处理液化地基技术在盐丰高速公路的应用	方 鹤
252	沪宁高速公路指挥调度系统建设	肖 敏 施 展
254	成都地铁人工挖孔桩的施工质量控制	何学国 赵培远 张 建
255	刍议市政桥梁设计中的隔震设计	曾庆霞
256	市政道路路面维修方法探究	刘 莹
257	公路桥梁桩基施工中常见技术问题	郑 龙
258	桥梁钻孔灌注桩施工常见问题及对策	谢 斌 孟祥龙
259	黄土地区沿河路基护坦防护应用初探	张志华
260	工程机械施工安全管理问题及对策研究	石向锋

建筑科学

261	当前建设工程质量监督存在管理问题及对策分析	曾定能 梅 磊
262	热网智能管控系统在集中供热中的运用	王世萍
263	湖北襄阳地区常用家庭采暖效果比较	张天宜
264	城市规划中工程测量重要性探究	刘 涛
265	浅谈建筑材料检测取样及检测方法	刘艳平
266	探究村镇建设中建筑存在的问题以及措施	王 宁

267	浅谈高层建筑施工技术要点	孟繁馨
268	住宅小区供热管网水力失衡分析及预防措施	刘 伟 李华山 李俊杰
269	探究城市规划设计中工程测量的重要性	彭俊杰
270	刍议如何提高土建施工的质量管理	刘学洋 刘艺超

管理创新

271	浅谈国有企业薪酬的科学化管理	于春龙 李 欣 李尽臣 张欢欢 曾雪来
272	试析火电项目物资采购管理	刘孟辉
273	浅析在施工阶段造价控制工作中造价咨询机构的作用和意义	胡 晓
274	项目可行性研究的内涵以及阶段探索的分析	吕 刚
275	钢结构产品的生产组织管理研究	吴俊杰
276	浅谈如何做好企业员工培训工作	温志芳 张 巍
277	关于城市规划管理创新研究	许晨光
278	产品设计中的设计流程管理	罗宏凯
279	生鲜电子商务发展现状及对策研究	古 贞
280	企业科研经费管理现状和发展探析	许 莉
281	我国公有老旧小区物业管理存在问题与对策研究	丁 敏
282	国内地方国土部门加强测绘管理的关键措施探究	张 璐
283	会计信息真实性的思考	刘宝发
284	质检机构检测仪器设备管理工作探讨	王 静 彭 菁 赵华堂 张喜翠
285	浅谈农村信用社绩效考核系统的设计	王志强
286	工程管理集成系统(NIPRO)在工程总承包全生命周期的应用和升级	魏 来 林泽冰
287	关于财政经济的理性思考	张玉宏
288	城市轨道交通运营管理的问题及对策剖析	陈梅玲
289	浅析如何做好消防灭火救援工作	左秀良

农林科技

290	基于土壤压实对水稻收割时机的制约因素与方法研究	东泽源
-----	-------------------------	-----

应用科技

291	AIS技术在航海实践中的应用分析	陆 民
292	铁路道口综合预警装置研究与应用	杨 帆
293	计量检测中天平砝码检定误差原因与控制	王中禹 金礼南
294	地铁列车驾驶模拟器中XAudio2技术的应用分析	方 磊
295	医用X线光机的工作原理及日常维修维护策略分析	马理想
296	心电监护仪常见故障的维修策略分析	张 亮
297	GPS-RTK技术在水下地形测量中的应用观察	程新春
298	探讨中分2000A气相色谱仪化验变压器油的应用价值	陈 灵
299	基于数字电力仪表应用分析的大型公共建筑电能分项计量管理	符海旭
300	消防机器人装备在灭火救援中的有效运用	谭光辉