

# 科技创新与应用

- ★《国家哲学社会科学学术期刊数据库》收录期刊
- ★《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
- ★《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★《中教数据库》收录期刊
- ★《超星期刊域出版系统》全文收录期刊



扫码关注公号 手机阅读本刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



2018年第18期

总第238期

ISSN 2095-2945



9 772095 294183

18>

Technology Innovation and Application

**【创新前沿】**

基于 MLP 神经网络的机场能见度预测模型	朱国梁(1)
三维狄拉克半金属的古斯-汉欣效应研究	王国飞(5)
电动扫雪器的性能分析与结构优化	冯 泽,赵一凡,姬晓利(7)
认知无线电资源分配技术综述	王 灿,李 伟(11)
电动车动力性与经济性多目标优化研究	赵一凡,冯 泽,景疆辉,王梦宇(13)
双面显示设备专利技术综述	付 宁,毛 洁(17)
基于共用接地的工控系统通信抗干扰技术	张 炎(19)
超声波检测管道焊缝专利技术综述	唐海银,蒋佳春(22)
基于软开关的宽输入高增益 DC/DC 变换器	马兰新,钱晓东(24)
层次记忆模型的图像识别算法与神经网络的长短时记忆算法的比较	关云方,李佳旭(27)

**【众创空间】**

新型城镇化视觉下地方政府体制创新研究——以肇庆新型城镇化规划为例	吴敏惠(29)
多人打车智能语音计费系统设计	赵 庆,叶 茂(31)
基于 AT89C51 单片机的宿舍智能化多路控制开关设计	邓 睿,杨梦遥,季 蕾,华 爽,等(33)
玄武岩纤维对透水沥青混合料水稳定性对比研究	王 胜,伏伟刚,吴正光(35)
模块化绿墙在城市建筑上的应用研究	张 园,于 竞,陈禹娜,李 懋,宛 立(37)
电子自动化在电气工程中的运用及其创新发展	陈 鹏(39)
我国船舶制造企业技术创新模式研究	孙 程(41)
大创项目管理系统的设计与实现	蓝豪生,陈若勤,李小瑞(44)
自升式钻井平台套管张紧器技术创新研究	张大伟,王可竹(47)
水提法提取千屈菜中酮类物质工艺的优化	赵瑜佳,刘 欣,晋 怡,郭 鸿,等(50)

**【研究视界】**

对流冷却结构主动热防护效率参数影响规律研究	谢 亮,张新霞(53)
预应力连续刚构桥挂篮施工有限元模型建立与施工控制	赵 明(55)
有色金属合金体系组元活度研究现状	孔令鑫,徐俊杰(57)
民用飞机空中最小操纵速度试验状态点研究	张海妮,屈飞舟(59)
不完全齿轮盘的有限元自由模态分析	陈天池(61)
油气回收技术的研究现状及应用实例	李红焱(63)
立体停车库发展现状分析	蓝伟男(66)
帧间预测运动估计算法研究	孙道辉(68)
大气对激光通信耦合效率影响因素研究	孟 楷,孟 冬,张 栋,李卫森,等(70)
西藏藏北高原野生优良牧草种质资源调研对野生牧草种子收获机械研制的启示	刘志林,苗彦军(73)

**【设计创新】**

图尔古松水电站厂房设计	王其利(74)
某发动机进气道畸变信号调理系统设计	段小维,丁 旭(77)
基于数据驱动的 GUI 设计与实现	汪 婵,付勇智(79)
高压线路智能巡检机器人控制系统设计	刘宇峰,王 宁,王 仓,刘 华,李传林(81)
一分四功分器的设计与仿真	刘 楷(84)
省市县一体化决策气象服务短信发布系统设计与实现	彭潇松,郭 磊,吴 凡(87)
浅埋坚硬顶板巷道快速掘进支护方案设计	李学金(89)
航空仪表系统测试设备的设计与小型化方法分析	吴克兵(91)
智慧高速平台的设计与实现	李艳艳,王小雄,邵永军(93)
基于 ORALCE EBS 的电力行业绩效系统设计分析	孙丽霞(95)
高线性力输出的多维复合加载装置设计	李金宝,王 进,樊 锐,郭江真,等(97)
众筹筑屋规划设计模型	亢玉晓,杨先豪(99)

**【工艺创新】**

焦化废水处理工艺综述	于天翔(101)
抽气器运行方式改进分析	武 林(103)

城轨铝合金车辆车门淋雨问题分析	盖 磊(105)
简析柔性生产线	张发铭,王艳菊(107)
热力系统小口径管道施工要点探析	周 健(109)
<b>【方法创新】</b>	
农业水利工程灌溉中的节水措施分析	张纯成(111)
水库工程常见病害及防治措施	王旭东(113)
高浓度难生化有机废水的预处理方法探讨	田宝辉(115)
探究锅炉四管泄漏的规律及防范措施	龚伟进(117)
直流 1500V 馈线开关跳闸后如何判断故障点的分析	吴廷军(119)
南京湿地生态服务功能价值估算	马嘉忆,曹 易,任远航(121)
广东省梅县明山煤矿矿山地质环境影响分析及治理对策	汤春新(123)
核反应堆压力容器焊接过程质量控制和检验	王祎磊(125)
论土木工程灾害及其防御	郭 丹(127)
绿地对居住区热环境的影响综述及其规划策略研究	贺 松(129)
探讨低压集中器现场安装调试问题及对策	吴贡勤(131)
<b>【技术创新】</b>	
大型疏浚土充填袋筑堤技术的分析	孙东阳(133)
LED 显示屏技术要点	王祖一,陆小民(135)
双向可控硅的过零调功调速调光控制技术探讨	陈振成(137)
新时期下煤矿开采中的采煤技术分析	薛飞飞(139)
水库大坝混凝土施工技术	张 鹏(141)
市政给排水施工技术探究	李晓明(143)
建筑施工中桩基施工技术	庄 辉(145)
桥梁智能检测技术	方 亮,龙伦芳(147)
交通施工技术及其质量控制分析	郭兆图(149)
建筑施工中混凝土裂缝控制技术的研究	吴佳妮(151)
建筑主体结构施工技术的研究	王述海(153)
水利施工中软土地基处理技术探讨	庞 磊(155)
<b>【应用科技】</b>	
物联网技术在企业生产发展中的应用研究	陈立德(157)
“一站到位”在煤矿安全生产中的应用	赵宏志(159)
煤与瓦斯突出矿井应急广播系统应用研究	付 强,邹劲松,陈胜明,周忠国(161)
基于 PDCA 循环理论在检验检测机构内部审核中的应用	段伟飞,谢 荣,吴 芳(164)
薄膜电容的国内外应用现状及性能分析	柴 源,邓 倩(166)
标准化 EPS 应急电源在地铁车站中的应用研究	肖振鹏(168)
泡沫混凝土在软基处理中运用	邱 伟(170)
水力发电系统设备状态检测的重要性及应用	何家宁(172)
变频节能技术在矿山机电设备中的应用	蒋建华(174)
人工智能技术在图书馆中的应用研究	周孟秋(176)
遥感技术在测绘工作中的应用分析	孟亭记(178)
地铁 1500V 制动能量消耗装置应用	陈炳培(180)
FPSO Topside 电气设备的布置及其安装	孙 玮(183)
<b>【科技管理】</b>	
试论工程监理的全面风险管控	李 强(185)
精细化理念在机电工程管理中的应用分析	易大伟(187)
车站运营安全生产管理	祝林芬(189)
煤矿安全管理存在的问题及其防控措施研究	赵 斌(191)
机电安装工程电气施工关键工序控制与管理措施探讨	李 常(193)
人脸识别技术门禁系统在高校公寓管理中的应用	朱盛萍,宁 江(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

- Forecast Model of Airport Visibility Based on MLP Neural Network*  
..... ZHU Guoliang(1)
- Study on the Goos-Hänchen Effect of 3D Dirac Half-Metal*  
..... WANG Guofei(5)
- Overview of Cognitive Radio Resource Allocation Technology*  
..... WANG Can, LI Wei(11)
- Anti-Interference Technology of Industrial Control System Based on Common Grounding*  
..... ZHANG Yan(19)
- Comparison of Image Recognition Algorithm of Hierarchical Memory Model and Long and Short-Term Memory Algorithm of Neural Network*  
..... GUAN Yunfang, LI Jiaxu(27)
- A Comparative Study on Water Stability of Permeable Asphalt Mixture with Basalt Fiber*  
..... WANG Sheng, FU Weili, WU Zhengguang(35)
- Research on Technological Innovation Mode of China's Shipbuilding Enterprise*  
..... SUN Cheng(41)
- Optimization of Extraction of Ketones from Dioscorea Chinensis by Water Extraction*  
..... ZHAO Yujia, LIU Xin, JIN Yi, GUO Hong, YANG Xiangyu,ZHENG Hongfang(50)
- Study on the Influence of Active Thermal Protection Efficiency Parameters on Convective Cooling Structure*  
..... XIE Liang,ZHANG Xinxia(53)
- Finite Element Model Establishment and Construction Control of Prestressed Continuous Rigid Frame Bridge Construction with Hanging Basket*  
..... ZHAO Ming(55)
- Research Status of Component Activity in Nonferrous Metals Alloy System*  
..... KONG Lingxin, XU Junjie(57)
- Research on Inter-Frame Predictive Motion Estimation Algorithm*  
..... SUN Daohui(68)
- 
-