

# 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6期

总第226期

ISSN 2095-2945



Technology Innovation and Application

**【创新前沿】**

GHK 三肽的最新研究进展	张凤龙,高 恩,杨小琳,赵金礼(1)
基于 PLC 和触摸屏的多车道交通灯实训装置研发	贺小艳(4)
核主泵浸水飞轮惰转时间计算方法研究	常志荣,曹廷发,葛云端(7)
基于多旋翼无人机的复合绝缘子检测平台研究	王身丽,黄 力,候金华,张学锋,等(10)
直升机 ACAH 响应类型及飞行品质分析	宋 攀,杨文凤(12)
基于 EMF 的面装式永磁同步电动机无速度传感器的 Simulink 仿真	高 辉,杨 涛(15)
$\alpha/\beta$ 探头适配电路设计及性能研究	刘 毅,卢威骅,李元东(17)
基于 ANSYS Workbench 的某活塞发动机曲轴有限元模态分析	付 贵,郭湘川(20)
基于 Intouch 的电除尘控制系统开发应用	李建阳(22)
工程机械液压胶管自动缠绕护套机的研制	郭方皓,王 鹏,杜井民,张义春,刘佳林(24)
基于前级推挽式 LCL 谐振变换器的车载逆变器	钱晓东,罗四平(26)
上提式平板闸门远程自动就位系统研究	蒋国龙,陆建富,陆夏斌(29)
低雷诺数圆柱体尾流旋涡脱落的激发	程东旭(31)

**【众创空间】**

深化产学研合作 助推企业创新	柴银娟(33)
基于 CAN 总线的实验室模块化监测系统	卢立文,叶 倩(35)
大数据时代下爬虫技术应用与研究——以标讯快车项目为例	黄文杰,姚庚梅(37)
基于 Simulink 的传染病模型仿真	石云凤,杨洪明,胡 宇,张洪银,梁 攀(39)
CRH6F 城际动车组牵引变压器研制	吴 勇,胡 贵,龙谷宗(42)

**【技术创新】**

基于云计算环境下数据存储安全的关键技术初探	罗 菲(44)
大尺寸测量关键技术研究	李 晶,宋 暖,李 君,王兆欣,和思铭(46)
摊铺机螺旋布料器结构分析与改进	王 刚,唐飞婷,孙 磊(48)
基于历史负荷数据的概率区间预测技术研究	徐交建,韩亚平,夏友斌,周慧慧,张向阳(51)
单片机技术在阀门电动执行机构中的逐步应用和发展	邵 杰(53)
建筑工程检测主要技术发展特点探讨	罗铭芬(57)
TOFD 超声成像技术	孟 工(59)
小型无人机导航与制导关键技术	任 涵(61)
土建工程混凝土施工技术分析	张 涛(63)
太和特大桥转体桥施工技术	吴 鹏(65)

**【方法创新】**

大数据时代计算机网络信息安全与防护研究	吕乐乐(67)
空冷风机变频器的应用和故障分析	周璐璐(69)
关于输电线路绝缘子缺陷分析及对策的思考	孙阔腾,蔡玮辰,李飞虎(71)
全站仪导线测量误差分析及对策探讨	杨 洋(73)
石油开发产生的污染及其防治对策	王 飞(75)
可见光成像系统 MRED 客观评测方法研究	王 萌,聂 亮(77)
一个基于 IOL 虚拟计算机网络教学平台的构建与使用	苏文贵,侯宪美,严 格(79)
非煤矿山露天矿不良爆破现象产生的原因分析	黄耀春(81)
LNG 加气机的计量检定现状及优化措施	寇 辉(83)
生活垃圾的分类处理	李月花(85)
基于 M 估计的转子不平衡量的识别	魏 巍,张海鹏,谈 演(87)

**【设计创新】**

基于逐渐填充的水泥稳定碎石的级配设计及性能	高江龙(90)
汽车内饰色彩设计分析	袁 丹(92)
基于电力线载波技术的智能照明控制设计	王 欣,王 力(95)
合成器 N-1 备份伺服系统的设计与实现	汪哲恺(97)

井下排水自动化监控系统	石国峰(99)
基于三菱 PLC 的 RDF 自动生产线控制系统设计	周李波(101)
某工业企业新型一体化污水处理设备的设计分析	吴 勇,黄耀平,王 斌(103)
一种应用于智能照明系统的灭火机器人设计	孙万利(105)
波浪能自供电生态浮标体设计与分析	杨志乾,孙 强,王世明,王鹏波,李华南(107)
校园数据网络与信息安全融合建设方案设计实现	姜兴宗(110)
<b>【科技管理】</b>	
刍议 500kV 架空输电线路张力架线施工质量控制	江红春(112)
配网线路设备运行管理与维护措施	邹一民(114)
公路工程项目管理标准化分析	郑忠影(116)
综合信息化管理系统在施工企业项目管理中的应用	杜殿明(118)
加强地铁调度指挥安全性的思考与探索	曹俊锋(120)
关于 500kV 超高压输电线路运行维护管理探析	吴 钢(122)
北斗定位技术在专用铁路调度指挥综合管理信息系统中的运用	王文英,李恩源,牛小飞(124)
发电厂锅炉的运行和维护	隋高山(126)
<b>【应用科技】</b>	
论电子技术在坑探工程中的应用	毛 健(128)
电弧光保护在变电站中的应用	唐成静(130)
刍议语音识别在公安工作中的运用	厉 鹏,李 晔,王铭欣(132)
物理光学方法在预测线天线辐射模型中的运用	梁宇宏(134)
动力环境监控系统在通信网络中的应用	马建飞(136)
低电阻接地方式的研究及应用	侯聪聪,梁章锋,郭润霖(138)
试论 GIS 和 GPS 技术在林业调查中的应用	朱成日(140)
温再生沥青混合料的压实性能分析及其在高速公路中的应用	杨 洋(142)
基于计算机仿真软件在电力电子技术中的应用研究	郭 磊(144)
"互联网+"结合云计算在传统行业中的应用	胡宇航(146)
电站锅炉安全阀在线校验技术的应用	粟 岗(148)
简述无机改性保温板的应用	赵 亮(151)
曲线拟合算法在光学自准直传感器设计中的应用	沈广楠,王 晔,李金平,史 鑫(153)
<b>【研究与展望】</b>	
运用清华山维 EPS2008 进行局任务入库的探究	王国云(155)
分布式拉曼光纤测温系统研究进展	肖 骏(157)
石油产品检测标准影响因素探析	文明宇(160)
天气现象仪自动化观测资料对比分析	宝勒德,辛忠德(162)
指数掺杂反射式 GaSb 光电阴极表面光电电压谱研究	蔡 宸,于圣韬(164)
温湿度传感器湿度测量结果的不确定度评定	黄行舟,王 芳,黄晓丽,朱海英,孙佳琪(166)
±800kV 天中直流(甘肃段)绝缘子污秽特性研究	张发刚,郭光焰,王 津,朱 恒,吴珍琪(168)
3D 打印时代传统首饰设计未来发展出路之探讨	王静蕴(170)
贵州省雷电灾害损失情况分析	吴安坤,吴仕军,张开华,张建军(173)
一种重组人溶菌酶的纯化工艺研究	邓 晗,史 瑾,王 维,郝 东,等(176)
Cu <sub>2</sub> O 掺杂对钛酸钡基 PTC 陶瓷的影响	周 江(178)
典型交通设施对道路交通事故致因影响分析	陈志明(180)
机械手表中快慢针结构的作用及影响分析	赵跃武(182)
有机覆盖物对城市绿地土壤含水量的影响	施正华(184)
企业信息安全体系结构及相关领域研究	安立峰(186)
我国航空物探无人飞行平台研究现状与发展趋势	陈 伟,陈浩峰(191)
基于 matlab 环境下的图像重建及吸收率分析	李 彪,张 森(193)
唐山市丰润区实施地下水压采综合治理项目效益分析	李楠楠,甘 杰(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

<i>On Latest Research Progress of the GHK Tripeptide</i> .....	ZHANG Fenglong, GAO En, YANG Xiaolin, ZHAO Jinli(1)
<i>Research and Development of Multi-lane Traffic Light Training Device Based on PLC and Touch Screen</i> .....	HE Xiaoyan(4)
<i>Analysis and Improvement of the Structure of Spiral Distributing Device of the Paver</i> .....	WANG Gang, TANG Feiting, SUN Lei(48)
<i>Application and Development of Single-chip Microcomputer Technology in Valve Electric Actuator</i> .....	SHAO Jie(53)
<i>Design of RDF Automatic Production Line Control System Based on Mitsubishi PLC</i> .....	ZHOU Libo(101)
<i>Design and Analysis of Wave Energy Self-powered Ecological Buoys</i> .....	YANG Zhiqian, SUN Qiang, WANG Shiming, WANG Pengbo, LI Huanan(107)
<i>Application of On-line Calibration Technology for Safety Valve of Power Plant Boiler</i> .....	SU Gang(148)
<i>Application of Curve Fitting Algorithm in Optical Autocollimation Sensor Design</i> .....	SHEN Guangnan, WANG Ye, LI Jinping, SHI Xin(153)
<i>Research Progress of Distributed Raman Fiber Temperature Measurement System</i> .....	XIAO Jun(157)
<i>Characteristics of Insulator Pollution for <math>\pm 800</math> kV Tianzhong Direct Current (Gansu Section)</i> .....	ZHANG Fagang, GUO Guangyan, WANG Jin, ZHU Heng, WU Zhenqi(168)
<i>Research on Enterprise Information Security Architecture and Related Areas</i> .....	AN Lifeng(186)
<i>Image Reconstruction and Absorption Rate Analysis Based on MATLAB</i> .....	LI Biao, ZHANG Miao(193)

---

---