

# 科技创新与应用

- ★《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



扫描二维码关注本刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



2017年第35期

总第219期

ISSN 2095-2945



35>

9 772095 294176

Technology Innovation and Application

**【创新前沿】**

大型互联网平台微服务化改造六得  
——某大型企业电子商务平台微服务化改造实践纪实 ..... 李忠民,齐占新,周庆虎(1)

正常、大声说话两种状态下语音的声学差异分析 ..... 王春兰(7)

基于 FLAC3D 的高速公路隧道两种开挖方式稳定性分析 ..... 赵宁远,魏江波(9)

新型便携式中置开关柜断路器检修省力装置 ..... 邓昭辉,张英,周贵发,赵健,黄贵云(12)

工业装置 MTP 下线催化剂的分析测试 ..... 蔡力宏,颜蜀雋(13)

一种精密温控恒温箱研制 ..... 王甜,刘鲁军,丁飞,胡城镇,叶诚(16)

菲涅尔助降系统控制律对舰载机着舰安全性影响 ..... 屈程,邹鑫,王鹏(17)

基于工业机器人基准面移动的机械传动模拟 ..... 唐黄正(20)

复杂产品系统研发过程技术风险评估研究 ..... 邓杰,颜峰,黄育秋,朱长军,牟晖,田迪(21)

基于滤子的非标准实数构造 ..... 梁少珊,梁泽豪,何杰(23)

“燃烧热测定”实验的改进 ..... 任冬梅,高鸽,刘鑫,赵岩,夏云生,包德才(25)

输电线路自带后备保护装置调整板的研制 ..... 宰红斌,秦志沁,陈冬雪(28)

碰撞冲击系统的动力学特性分析 ..... 郭建宏(29)

基于模糊神经算法的风电机组齿轮箱故障在线诊断 ..... 孟祥萍,田凯乔,王磊(31)

**【众创空间】**

关于现代建筑设计方法创新分析 ..... 刘传睿(32)

一体化燃气检漏自动关闭阀的发展现状及探究  
..... 黄丽娜,陆宝彪,邓新新,殷李生,卢辉旭,张誉严,韦华健,廖普霖,蒋天华,陈洪进(34)

基于单片机的智能风扇 ..... 李腾飞,魏刚,李坤,李明胜(35)

5, 10, 15, 20-四[3, 4, 5-三(辛酰氧基)苯基]卟啉化合物的合成、表征及性质研究  
..... 李艳平,孙国建,吕倩,白晓燕,孙二军(37)

微波法制备 SnO<sub>2</sub>/石墨复合材料及其作为锂离子电池负极材料性能研究  
..... 张慧,张晓峰,李世伟,宗平,金宏,徐慧,连崑(39)

基于 WebGL 的三维点云可视化研究 ..... 王成雷,连懿,曾晓明,何龙,崔铁军,杜鹏,陈鹏飞(41)

基于图像处理的教室人员密度算法设计 ..... 徐健,唐思宇,邹佳琳,周帅,陈新荣,周宇昕(42)

智能分区精准滴灌系统设计 ..... 龙耀强,王俊平,张震,宋金桥,王凯达,张昊,郭庆旭(46)

浮式消波筏间连接辅助构件的设计 ..... 王曼,李俊,胡庆松,陈雷雷,林军(48)

**【技术创新】**

汽车制造行业中自动化技术的发展趋势 ..... 赵玲(50)

浅谈变频技术与变频空调 ..... 徐娟(51)

姚电公司 #4 机组真空下降的分析与优化 ..... 王闪闪,李波(53)

成品烟箱输送远程分段控制及导轨改造 ..... 张宏亮(54)

浅谈提高农村电网末端电压质量的技术措施 ..... 汤海涛(56)

波动螺旋清洗技术的可行性探究 ..... 张治坤(57)

浅析市政道桥工程中扩大基础施工技术 ..... 张一兵(59)

虚拟现实技术在医疗设备领域的发展前景 ..... 王丽明(60)

配电工程中电缆的施工技术研究 ..... 张静(62)

水利水电工程的除险技术分析 ..... 张晓飞(63)

大型输水管道交叉穿越防护工程技术要点 ..... 刘臣国(65)

浅析广播电视信号传输中干扰因素及抗干扰技术 ..... 李冬(66)

基于改进的模式匹配算法的 SQL 注入攻击防范技术 ..... 张生财,周淑惠(68)

**【工艺创新】**

- 航空发动机机匣化学铣工装研究 ..... 李 岩,杨传勇(70)
- 航空发动机钛合金筒体加工工艺研究 ..... 刘晓哲(71)
- 浅谈白鹤滩水电站高线供料平台的施工过程 ..... 陈海龙,唐 斌,杨永奎(73)
- 卧式点钞机的机械结构优化分析 ..... 李 芸(75)
- 浅谈汽车冲压件工艺的计算机辅助作用 ..... 刘 旭,杨雨时(77)

**【方法创新】**

- 某广场软土地基处理方案探讨 ..... 宋 克,戚 霖(78)
- 浅析电力计量装置异常的维护处理方法 ..... 王瑞莹,王聘乐,吕珊珊,申长玲(80)
- 万载县城防洪现状与治理规划措施探讨 ..... 曾 优(81)
- 探究建筑工程施工技术质量控制以及方法 ..... 俞林辉,周建军(83)
- 水文资料插补延长实例分析 ..... 李 伟,刘 洋,田长涛(84)
- 大型水电站及高压电网继电保护措施研究 ..... 朱俊宇(86)
- 接地刀闸电磁锁缺陷分析 ..... 黄潇霞(87)
- 氦氛激光束光斑半径及发散角测量方法的改进 ..... 何颖卓,李春芝,杜新迪(89)
- 混凝土搅拌机安全操作注意事项 ..... 刘仲兴(91)
- 白龟山水库北干渠弧形闸门安装方案 ..... 李德明(92)
- 微网日前调度优化方案 ..... 巫 卿,俞 雷(94)
- 基于故障树分析法的某型航空电子装备故障诊断方法研究 ..... 赵 锋,景建方(96)
- 重组人胶原蛋白微生物限度检查方法的建设和验证 ..... 李晓颖,侯增森,史 瑾,翟宁宁,杨金芳,杨小琳,赵金礼(98)

**【设计创新】**

- 基于 AFDX 总线的数据监测与管理系统设计 ..... 俞 凯,马志远(100)
- 基于移动 GIS 的建筑物数据采集系统设计 ..... 秦育罗(102)
- 智能建筑电气节能设计研究 ..... 章永清(104)
- 废旧物资报废处置智能监控预警系统设计与实现 ..... 洪芳华,施鸣达,江 辰,顾逸峰,徐 丽(105)
- 基于汽车衡软件作弊监控系统的设计 ..... 田 海,邵致君(108)
- 海绵城市建设理念下市政道路设计要点分析 ..... 赵习刚(109)
- 浅谈飞机环控系统的用电设备电磁兼容设计方法 ..... 张 莹(111)
- 浅谈代理商业绩查询系统的设计 ..... 高 欣(112)
- 基于自相关序列的激光脉冲信号解码算法分析与设计 ..... 杨建慧,张 琥(115)

**【科技管理】**

- 对新形势下如何做好供电企业客户服务工作的几点探讨 ..... 辛亚磊(117)
- 浅谈如何加强配网管理和提高配网供电可靠性 ..... 张百千(118)
- 企业应用系统架构演进 ..... 唐志涛,刘 星(120)
- 微波传输电路管理与技术要求浅析 ..... 任 鸿(122)
- 铁路运输效率和运输能力的提升 ..... 丁小军(123)
- 机组资源管理与飞行安全关系研究 ..... 黄 正(125)
- 加强现场环境监测质量管理的策略研讨 ..... 渠 巍,肖 婷,陈召户,熊 强,刘 敏,龚 玲(126)
- 多塔机交叉运行安全管理及控制措施 ..... 杨 鑫(128)
- 刍议如何提高用电检查效率 ..... 雷益民(130)
- 浅析开放大学计算机网络安全及防范策略 ..... 王毅凡(132)

浅谈供电设备运行环境安全风险管理体系 ..... 黄立杰(133)

**【应用科技】**

中压载波在用电信息采集中的运用 ..... 苟国栋(135)

刍议我国水利工程技术及运用 ..... 王中兴(136)

CFG 桩在道路地基加固中的应用研究 ..... 刘岩(138)

关于建筑电气设计中 BIM 技术的应用分析 ..... 胡纪稳(139)

圆顶阀 AI 智能控制器在粉煤灰气力输送系统中的应用 ..... 毕宁(141)

静压植桩技术在水运工程中的应用及施工质量控制 ..... 黄建廷(142)

柔性夹具在环形管类零件定位焊接工序中的应用研究 ..... 王玮,周华锋,张明波(144)

浅谈振冲碎石桩法处理防洪堤护坡及齿墙基础的应用 ..... 黄文兵(145)

非接触式线路验电装置应用探讨 ..... 吴锦秋,陈宇浩(147)

数据挖掘在电力调度自动化系统中的应用解析 ..... 周洋(149)

绿色地质勘查综合技术应用分析探索 ..... 范晓梅,田万生,潘建磊(151)

水利水电工程冬季施工混凝土技术应用及质量控制 ..... 赵艳芝(152)

边坡开挖与支护技术在水利水电工程施工中的应用探讨 ..... 王一凡(154)

探究机械设备巡检方案在水利工程项目中的应用 ..... 常方圆(155)

互联网新常态下 BIM 技术在工程项目中应用策略分析 ..... 井深,许杰,刘旭,赵爽(157)

**【研究与展望】**

浅析电气工程及其自动化中存在的问题及解决措施 ..... 朱进杰(158)

基于云存储的软件测试管理系统的研究 ..... 潘羽(160)

变电站综自系统遥信误报误动试验研究 ..... 常仲科,沈国华,李文君,梁栋(161)

关于城市配网规划中自动开关站建设的研究 ..... 郭小磊(163)

人工接地装置工频接地电阻的研究 ..... 张静萱(164)

10kV 配网变配电设备安装研究 ..... 王忠(166)

大容量光伏接入对电网恢复策略的影响研究 ..... 孙仪,麦立,贾伟,梁肖,田跃军,高卫恒(167)

面板堆石坝坝料冬季低温填筑参数的试验研究 ..... 朱显鹤,赵琦(169)

饮用水中消毒副产物及其消除技术研究进展 ..... 范宁伟,翦英红,辛丙靖,佟亮亮(171)

机械密封失效原因分析 ..... 杨建明(172)

东三省公民科学素质建设中存在的问题及对策研究 ..... 陶福胜,刘洪辉,李明珠(174)

电子对抗试验电磁环境复杂度要素研究 ..... 田益明(176)

家庭无线局域网的组建及网络安全分析 ..... 张双喜(177)

±320kV 柔性直流系统单极大功率模块瞬间旁路跳闸分析 ..... 熊旭(179)

桩基负摩阻力特性研究进展综述 ..... 于连鑫,崔高航(181)

对变电站二次继电保护功能实现及有关要点的分析 ..... 谢军,罗小强(182)

我国地下管线探测的现状及其发展趋势分析 ..... 宋凯(184)

基于电力市场营销过程中的电费风险评估问题探究 ..... 陈默愉(185)

基于物联网的室内供热温度监测系统的构建研究 ..... 王旭朝(187)

水利工程中的工程地质和水文地质勘查工作分析 ..... 韩洋(188)

显微镜物镜精密调焦装置的研究 ..... 吕威(190)

GC-MS 用于锂离子电池电解液成分分析研究 ..... 史晋宜,庞景和,王威(191)

互联网支撑下的新型电动汽车电池租赁产业链 ..... 陈万昆,唐志涛(193)

数字地测信息系统的特点与优化 ..... 汪国顺(194)