

科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围



23

2017

总第95期

Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835

CN 14-1369/N

《中国知网系列数据库》收录期刊 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊 《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|----|
| 有机阳离子转运体与水苏碱的相互作用研究 | 陈 婷 | 1 |
| 10 kV 配电线路故障排除及处理策略探讨 | 魏建辉 | 3 |
| 按摩压力对人体背部气压按摩舒适度的影响研究 | 李亚明, 刘 玮, 陈石超, 申黎明 | 5 |
| 水平井施工地质适应因素浅析 | 谭 静 | 6 |
| 基于分层 Logit 模型的自行车选择行为影响因素调研 | 练 胜, 李晓达, 黄舒晴, 叶舒润, 吴国健 | 8 |
| 高职院校创新创业师资培训方案研究 | 程淑华 | 10 |
| 经济新常态下宜昌市城镇居民人身保险消费行为实证研究 | 杜南岚 | 13 |
| 细菌生物膜及纳米材料对生物膜形成的影响研究综述 | 崔 燕 | 15 |
| 公路采空区处治方法探索 | 林 峥 | 17 |
| 云计算环境下高职院校计算机实验实训室建设浅探 | 王祖析 | 19 |
| 遗传算法理论研究及其应用 | 范 爽 | 21 |

◇ 科技前沿 ◇

| | | |
|-------------------------------------|---------------|----|
| 简述建设用地整备过程中的土体有机重构材料 | 雷光宇 | 23 |
| 浅谈高港泵站安全生产标准化建设情况 | 廖 月, 侯 煜 | 25 |
| 论工程监测项目的质量安全保证措施及应急处理 | 匡华云 | 27 |
| 基于改进型单神经元 PID 对四旋翼的控制研究 | 卢艳军, 李晨杰, 张晓东 | 30 |
| 高硫气田应急疏散 GIS 系统设计与实现 | 郭屹桐, 王 亮, 张志华 | 33 |
| 非封装干式变压器 (OVDT) 真空压力浸渍 (VPI) 工艺及其发展 | 卢之达 | 36 |
| 人机大战的探索与思考 | 李成范 | 38 |
| 关于轨道交通物业开发的分析及思考 | 陈 雁 | 40 |
| 核磁共振录井技术在海上的应用 | 林炳龙 | 42 |
| 川东南地区海相页岩气层优质泥页岩厚度及展布预测 | 蔡紫薇, 蒋旭东, 何 沂 | 46 |

◇ 创新思维 ◇

| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------|----|
| 浅谈工业建筑与环境的关系 | 李其蔓 | 48 |
| 科技型小微企业投融资需求分析 | 白美 | 50 |
| 军民融合新形势下军工科研院所如何推进装备预研项目论证工作 | 齐风杰, 王志锋, 袁君, 魏振涛 | 52 |
| 上犹江引水工程必要性研究 | 周丽萍, 刘菁 | 53 |
| 浅谈配电工程中有关高压开关柜的若干问题 | 谢建鹏 | 55 |
| 锦 7-50-34 井井漏卡钻事故浅析 | 谭静 | 56 |
| 探索配网工程施工安全隐患与改进措施 | 王海松 | 58 |
| 马古 3 井键槽卡钻事故的预防与处理技术 | 谭静 | 59 |
| 毫米波防撞雷达发展现状与行业趋势 | 王斯盾 | 61 |
| 从需求度量入手浅谈软件质量 | 梁彦, 周懿 | 62 |
| 变压器检修维护中常见故障处理分析 | 梁炳钧 | 64 |
| 简析停车设备钢结构传统管理与钢结构协同制造系统 (ICMS) 的联系 | 张扬 | 65 |
| 关于移动健康医疗产品作为医疗器械监管的可行性及其监管必要性的探讨 | 张力心, 周晴 | 67 |
| 生态水利工程项目和谐建设的实现及若干思考 | 戴金龙 | 68 |
| 罐装可乐安全问题研究 | 岳柯宇 | 70 |
| 老伴儿 APP 的前期开发及视觉识别系统设计的探析 ——针对社区养老人群开发的 APP 项目 | 张可 | 71 |
| 静电微孔集尘材料 | 李广民, 于文峰, 李诗韵 | 73 |
| 高层建筑暖通设计的优化对策分析 | 周永进 | 74 |

◇ 创新管理 ◇

| | | |
|---------------------------|------------|----|
| 浅谈交通管理大数据分布式管理应用平台的架构设计方案 | 王艳 | 76 |
| 电网信息系统运维管理自动化探索与研究 | 李挺, 王萍, 胡聪 | 77 |
| 电力物资质量管理风险分析与防范 | 郝泽军 | 79 |
| 浅谈水质监测微生物实验室样品的检测与管理 | 何若欣 | 80 |

| | | |
|---------------------------|-----|----|
| 新时期的供电营销管理探索 | 张胜武 | 81 |
| 电力自动化继电保护安全管理策略分析 | 王凤鲲 | 84 |
| 小议工业建筑安全和环境保护管理 | 刘建昌 | 85 |
| 变电站门禁系统运维对策 | 张平 | 87 |
| 当前在线清洗装置(CIP)运行管理中若干问题的探讨 | 苟东东 | 89 |
| 浅谈燃气锅炉的节能运行管理 | 石磊 | 91 |
| “大检修”体系下变电运行维护一体化管理新模式探究 | 陈杨 | 93 |
| 对电力系统配网线路运行安全监督管理的探讨 | 赵晶 | 94 |
| 统计学在工程项目管理中的应用研究 | 王睿宁 | 96 |
| 增强机电设备管理 减少煤矿机电事故 | 李振贵 | 97 |

◇ 创新实践 ◇

| | | |
|--------------------------|-------------------------|-----|
| PCB板自动检验与分拣系统设计 | 陈力 | 99 |
| 浅析圆形煤场图像型感温火灾预警监控系统设计 | 郭敏鉴, 胡旦华 | 101 |
| 低功耗蓝牙与智能硬件设计 | 刘裕佳, 赵友章, 梁倩 | 102 |
| 轿车防撞梁轻结构优化设计 | 邓骞 | 104 |
| 智能手机在《物联网通信技术》课程教学中的应用 | 史艳翠, 廖富丽, 杨巨成, 陈亚瑞, 李建荣 | 106 |
| 高层住宅建筑中消防设备设施的设置问题探讨 | 王沫 | 109 |
| 双驱双向AGV控制系统设计 | 吴艳争 | 111 |
| 自来水厂水泵变频器节能改造探讨 | 黄剑锋 | 112 |
| 浅谈锅炉安全阀的检验与使用 | 赵荣宾 | 114 |
| 变电运行设备维护与常见故障处理研究 | 朱建华 | 115 |
| 电改环境下基于大数据平台的输配电价分析研究与应用 | 王筠, 周明 | 117 |
| 计算机网络信息安全体系的结构分析 | 潘羽 | 119 |
| 高等学校学生科技创新发展探讨 | 曲运莲 | 120 |
| 给药剂量影响药物效应的实验设计与探索 | 高蓉 | 121 |
| 高压试验中变压器试验问题及故障处理方法研究 | 朱昀昇 | 124 |
| 变电运维故障及日常维护探讨 | 周凯 | 125 |

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------|-----|
| 基于云物元模型“拍照赚钱”定价方案的研究 | 许振宇, 张乃洲, 王 尧 | 127 |
| 浅析北斗卫星定位技术在车联网的应用策略 | 张锦津 | 129 |
| 提高高校科研质量管理水平的对策分析 | 王照峰, 马晶晶, 张博文 | 131 |
| 基于熵权模型的“奕报告”在构建数字校园过程中的使用现状调查及应用前景分析 | 梅 莹, 陈 瑞, 房德军, 刘长艳, 寇晓青, 闫自意 | 133 |
| 基于工业以太网下的隧道监控 PLC 组网设计分析 | 叶剑谋 | 136 |

◇ 技术应用 ◇

| | | |
|---------------------------|-------------------------|-----|
| 智能电网调度技术支持系统的研究与应用分析 | 李 艳 | 137 |
| 工程机械应用先进液压控制技术探讨 | 于云峰 | 139 |
| 标准装配式智能变电站建设中“两型一化”的应用及成效 | 庄碧珊 | 140 |
| 继电保护系统的可靠性分析及在电网中的应用分析 | 王晓新 | 142 |
| 组合数学在软件工程领域中的应用研究 | 高逸人 | 143 |
| 浅谈节能降耗在机械设计加工中的应用 | 仇启龙 | 145 |
| 科学计算可视化及其应用 | 王俊懿 | 146 |
| 电子信息技术在物联网中的应用研究 | 薛屹彤 | 148 |
| 城市配网线路自动化智能化技术应用 | 黄志逸 | 149 |
| 基于用电信息采集系统的四表合一技术方案构建探讨 | 李思同, 金 琳, 卢兴旺, 张 亮, 李仕龙 | 151 |
| 云计算及其应用研究 | 齐佳玥 | 152 |
| 钻探在岩土工程勘察中的作用 | 张 稳 | 153 |
| 对创新型设计细胞破碎自控与检测装置及其应用的分析 | 韩林杉 | 156 |
| 精密光学元件制造中数据挖掘技术与应用的研究 | 贾宗合 | 157 |
| 电子信息技术在电力自动化系统中的应用研究 | 王蕴睿 | 159 |
| 火力发电厂除渣系统技术及应用 | 冀长坤 | 160 |

封面图片:《玉妆壶口》(作者:吕桂明),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《牧归》(作者:邢剑宾),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。