

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



24

2017

总第96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
《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国核心期刊(遴选)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 ◇

中央企业“大众创业，万众创新”工作现状与推进建议	周 斌，宋志明	1
一种高效的虚拟校园构建模式	秦育罗	3
川西地区早-中三叠世古生物地理研究	李 波	6
浅谈水利水电工程中的水闸施工技术	王一凡	9
江苏一次暴雨过程的风廓线雷达资料分析	王 易，张 静，王啸华	11
IT 企业员工绩效考核量化管理研究	胡天牧，冯曙明，林 勇	13
我国土地整治项目后评价研究现状及展望	孙 路	16
燃气锅炉冷凝换热器研究进展	郭义文，王 谦，徐瑞聪	18
地市级科技馆科普形式多元化探究	徐长伟	20
民用航空产品适航安全信息通告管理技术研究	朱宁文，邢广华	22
关于风力发电电气设备安装过程注意事项研究	王 伟	26
基于仿生的机身加强筋结构的拓扑优化	麻旭东，留燚帆，李立州	28
分布式内存文件系统的发展	许春聪，文海雄，刘 钊，郑 强，韩 鹏	31
基于超级电容和最大功率跟踪法的电梯节能系统设计	肖春华，李明仕	34

◇ 科技前沿 ◇

V 腿桁架连续箱梁桥吊装技术研究	马洪龙	37
大型钢箱梁 V 形腿焊缝施工顺序优化研究	焦凌峰	40
基于邻域分类 AUC 的属性选择方法	张艳芹，窦慧莉	43
利用集成分类器进行稀有类分类	范梦瑶	46
智能电网调度控制系统研究	闫鹏宇	49
探究电力输配电线路的运行维护及故障排除技术	陈文章	50
浅谈大型水利泵站机电设备安装和检修的技术措施	熊乃红	52
4G 通信技术下的网络安全问题及对策研究	刘 超	53
城市自来水管网中挥发性有机物的空间分布特征分析	董 方	55
技术标准视角下全球 4G 移动通信技术专利信息分析	张 磊	56

期刊基本参数：CN 14-1369/N * 2014 * s * A4 * 160 * zh * P * 15.00 * 2000 * 89 * 2017-12

◇ 创新思维 ◇

超声设备典型故障分析及排除方法探讨	戴世斌	58
浅析科普类电视节目的创新发展	吴慧	59
10 kV 配网故障的预防和处理	傅磊	61
电网调控运行风险及防范措施	陈瑞明	62
智能电网大数据处理技术研究	徐昊楠	64
斜风幕式节能油烟机	方松, 夏伟刚, 康友伟	65
清单计价模式下建筑工程投标报价研究	杨珊珊, 梁丽青	67
智能变电站继电保护系统可靠性分析	闵宽	69
探究变电检修中 SF ₆ 开关出现的问题与解决方案	段彬, 沈毓	70
智能信息处理技术在网络计算中的应用研究	田诗语	72
架空配电线路检修运维要点分析	陈荣明	73
探究火力发电厂电气运行中的故障原因及改善措施	宋强	75
电力系统二次设备状态检修的相关探讨	詹锋生	76
关于多回路故障导致的主变后备保护跳闸的研究	王瑞明	78
35 kV 电缆常见故障及防范措施	朱圣敏	79
用于纳米材料功能化改性的新型硅烷偶联剂制备研究	王维, 房冉冉, 张可	81
无线通信技术发展趋势研究	王睿霖	82
云计算时代的计算机病毒防护探讨	顾永仁	84
云计算环境下网络信息安全研究	栾斯克	85

◇ 创新管理 ◇

乡镇小型农田水利工程建设和管理中存在的问题及建议分析	罗玉晖	87
电力营销服务管理手段的精细化	顾锋	88
供电企业信访管理特点、成因及对策研究	叶性斌	90
用电检查中窃电与违约用电管理措施分析	苏金辉	91
架空输电线路状态运行与维护管理研究	危标智	93

供电所配电管理现存问题及解决策略探讨	方道	94
企业安全保卫工作浅析	白立伟	96
探究山区五小水利工程建设的管理与相关经验	赵家明	98
10 kV 配网供电的可靠性管理措施浅议	谢赞, 孔仪潇	99

◇ 创新实践 ◇

基于调制迭代法的输电系统多馈入谐波分析	陈恩泽, 侯云海, 韩峰波	101
送电线路架设导线防磨措施研究与应用	毛林虎	103
基于 PLC 的压缩空气站多用途远程控制系统设计	吴国蓁	105
烟气脱硫风机升级改造及经济效益分析	刘军, 张旭朋	107
屋顶分布式光伏发电设计分析	段培明, 许美娜, 柳杨雨, 李东升, 梁栋	108
基于 EXCEL VBA 的差旅报销软件实现	杜运芬	110
基于过零检测的继电器触点保护电路设计	胡云生, 郝佳琦, 谢雅丽	112
“尼龙 6, 6”生产环境污染及治理	梁丽青, 徐鹏源, 王雪	114
浅析电力系统故障恢复过程中的过电压控制	张瀚壬	115
历史文化区中更新中新旧建筑的融合与创新	宋妮	117
大顶子山水库城区浸没影响分析	梁丽青, 刘喜峰, 彭军志	118
松原市前郭县地下水资源的现状研究与分析	安占林	120
无线电检测中测量的不确定度的计算与应用分析	单凤彩	121
变电站钢构架结构建模计算及分析	王一宇	123
松原市地下水超采区治理的对策与建议	常立彬	124
一种节能快速饮料制冷机	向俊任, 徐郑攀, 姚思琦	126
对工业设计及模具设计的探讨	曲运莲	127
变电站直流电源远程监控及维护系统设计探究	占利锋, 范燕春	129
新一代全绝缘配电箱体的研制	王建中, 潘鼻旻, 陆海强	130
浅析微型电网关键技术及研究应用	王柯然	132
50 MW 高温、高压循环流化床锅炉阀门配置设计与安装问题探究	杜琴如, 罗璐	133

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

一种基于语音识别与 Mesh 网络的智能家居控制系统设计	孟令轲	136
数控铣在典型薄壁零件加工中的应用及其质量管理	乔建伟	138
侧入式 LED 液晶电视模组一体机的结构优化设计	刘兴国	140
基于 ASP.NET 的教学质量测评系统设计与实现	刘忠杰, 刘百辰	142

◇ 技术应用 ◇

芳纶复合材料横担在配电线路上的应用	王建中, 何平, 王金跃	143
浅析中国元素在腕表设计中的运用	罗序智, 马海, 邬治平, 徐伟	145
4G 移动通信技术的特点分析及实践应用	郑开健	147
高效液相色谱 (HPLC) 法在食品检验中的应用	丁峰	148
虚拟仪器技术在计量中的应用	王娜	150
浅谈智能自动化技术在汽车工程中的应用	蓝天	151
集成电路技术应用及其发展前景研究	高辰	153
GIS 技术在配网管理中的应用探讨	黄劲东	154
物联网在输配电设备中的应用	罗步升	156
数据库安全技术研究与应用	徐天琪	157
激光技术在材料加工领域的应用研究	何宛臻	159
网络通信技术在现实中的应用研究	徐睿瀚	160

封面图片:《锦上添花——核电》(作者:谢瑞发),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《天旋地转莲花山》(作者:何智刚),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。