

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



08

2017

总第80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 ◇

三终端量子环中热电输运性质的研究	梁峰, 李想, 章堃尧, 夏飞, 骆明秋	1
抗串扰设计在地铁车辆布线中的应用	周丽梅, 何强	4
浅谈既有现浇框架涵施工方案	胡云发	6
计划协同工作中的冲突检测与消除算法研究	滕海坤, 李伦彬, 刘心声, 刘芳芳	8
印染废水深度处理工艺研究	邓超福	10
广东省机动车环保管理系统建设及应用研究	陈焯璋, 许治国	12
简析当前煤炭销售的困境与对策	许志强	14

◇ 科技前沿 ◇

现代城市给水处理技术研究	张德军, 朱红莲	16
基于 SOA 的军用测试系统软件开发方法研究	范凯胤, 王学奇, 姚鹏, 唐希浪, 张景昆	17
光纤通信工程技术研究	南海洋	20
基于有限元的高强度聚焦超声声场的研究	林成	21
北京农村用能现状及改革路径分析	杜静, 王平, 张伟航, 孙金栋	24
高速公路边坡滑坡治理研究	孙平	26
京郊农村 CNG 应用技术研究	王平, 杜静, 冯颖, 孙金栋	28

◇ 创新思维 ◇

论无印良品的设计美学	张梦雨, 周小儒	30
过缓倾煤层隧道施工爆破控制技术	冀荣华	31
浅谈北极地区破冰船新概念设想	刘赛棚	34
水利工程中浆砌石工程的施工技术分析	王旭峰	35
浅谈机械设计制造及其自动化的技术核心	濮荣良	36
农村生活污水治理技术研究进展	黄培	37
浅析新型城镇化配网规划建设研究	范春燕	38
电气化铁路防雷技术浅谈	池大维, 赵锡瑞	39
大学生网络创业现状分析及对策研究	何鹏	40
关于第二次全国地名普查数据库的研究及二次开发	张晶	42
公路路线互通式交叉设计问题的探讨	高鹏, 刘胜斌, 张建	43
硬质合金的激光与超声复合加工实验研究	王园园	44
新环境下电力企业中配电网的调度运行工作的研究	宋琴	45
网络普及背景下的计算机网络安全问题研究	程广平	46
新时期民航空管信息化建设的探讨	罗郁葱	47
铁路既有桥涵基础及顶进施工重点技术探讨	吴丹	48

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于LED照明和iBeacon的室内定位导航系统的研究	饶怡欣	49
柔性石墨金属W形缠绕垫片密封性能优化研究	刘书麟, 陈庆	51
图书馆开展阅读推广的必要性及策略	席翠萍	52
基于社会化媒体的社交营销策略研究	荀长辉	54
创新创业工作室对大学生关键能力的培养研究	白娟利	55
博物馆导视系统设计中的有序复杂性研究	郑琪琪	56
基于功能的H5广告研究	王帝豪	57
面向虚拟制造的数控加工仿真技术研究	林柔红	58
环境保护工作中环境监测的作用解析	陈琳	59
非离子表面活性剂的特点和应用	虞正鹏	60
大容量动力电池组管理系统研究	韩改弟	62
燃气具CO浓度超标质量安全风险分析	周霞	63
不锈钢钢管腐蚀泄漏原因分析	陈红军	64
地铁车站深基坑工程变形监测及数据分析	王伟亮	66
等离子电视模组电磁兼容设计中扩频技术的探讨分析	沈宗果	67
农村地区生活污水处理现状分析与工艺探讨	徐波	69
量子通信技术的军民融合发展问题研究	刘威	70
市政公用工程道路路基施工中的问题及对策探讨	徐斌	72
湖南省衡阳市古汉养生精的药物代谢动力学研究	彭捷, 李成, 邓阳, 刘萍, 罗振国	73
水工隧洞衬砌混凝土裂缝成因分析及控制措施	陈京林	76
多馈入高压直流输电系统的换相分析	任丽佳	77
保温钢管内防腐耐高温涂层研究	吴加友	79
智能交通关键技术及发展方向探析	闫梦如	80
粒径对含湿砂导热系数影响研究	刘晓萌, 段磊, 王周锋, 徐丹丹, 杨奇越	81

◇ 创新管理 ◇

浅析地铁车辆段综合工程的施工管理	李祥文	82
试论煤矿机电安全管理及运输隐患预防措施	夏兴虎	84
分析电力配网调度管理实践及其技术	柯艳平	85
企业知识产权管理体系的构建浅析	程敏	86
浅谈强化煤矿矿井通风安全管理的有效策略	叶延波	87
我国伴生放射性矿环境管理中存在问题研究	时良辰, 辛强, 姜爱庆	88
卷烟厂自动化物流信息管理系统设计	杨雯雯	89

◇ 创新实践 ◇

通信机房的建设及有效防雷击策略分析	宋磊, 宋烨	90
浅谈农田水利灌溉渠道工程的设计	樊超峰	91
基于EW软件的电力机车电气屏柜电子化预布线工艺研究	崔晨, 赵东波, 冯丽, 张秋芬	93

关于 110 kV 变电站综合自动化系统设计的思考	白振华	94
浅议煤矿冲击地压的影响因素和防治措施	李伟涛	96
运用 office 宏实现工程资料高效归集与检索	杨志军	97
基于无线传感器网络的桥梁线形监测系统		
	李亮德, 张延贺, 王国庆, 钱国明	98
现代污水处理中技术创新及节能降耗分析	谢德来	100
与校园景观“相知相爱”		
——从感官上体验大学校园景观设计	李司森	101
浅谈内洋南总干涝区排涝整治工程技术	张仕堪	102
软基处理水泥搅拌桩施工控制	李孟芳	103
工业产品设计细节与品牌打造	曹叶田	104
烧结机机尾改上新型混合式电袋除尘器的应用	杨柳	106
如何提高水质检测的准确性和稳定性	陈珉	107
电梯检验中存在的危险源及对策分析	何家劲	108
农村生活污水生态处理工艺研究与应用	黄昌寿	109
基于马尔科夫链的电力系统运行可靠性快速评估	刘怡芳	110
复杂地层内地铁联络通道冻结施工冻胀控制研究	马埭	112
基于 Android 系统快速恢复出厂设置方法的实现	龚强	113
兆瓦级风电齿轮箱设计	曹奇	114
汽轮机发生进水或冷汽事故的处理	林光亮	116
高级氧化工艺预处理制药废水的研究	韩飞	117
重载铁路线路维修养护工作的探讨	李健	119
浅析如何选择数控铣加工的刀具和切削用量	练向兵	120
奶牛场牛粪如何高效发酵成有机肥	余粮	122
沥青拌和站燃烧装置技术改造		
——粉煤气化炉的应用	韩旭	123
智能液晶电视平台的家庭云智控系统设计	杨方珍	125
气瓶缩口的模具设计分析与制造探讨	余得贤	126
某型飞机垂尾前缘抗鸟撞减重设计	杨敏超	128
低压配电网中有源电力滤波器的仿真研究		
	袁昕天, 陆永耕, 王照萌, 刘梦花	129
汽车钣金的拉伸修复过程及技术创新	林俊	131
一种新的巡逻方式——巡逻无人机		
	梁景明, 叶勇, 元二波, 李燕炜, 吴洋, 杨奇晔	132
银行业大数据应用的探索与实践	邢陈思	133
连云港港口创新装卸工艺 提高混矿作业效率	赵婧媛, 江东彬, 杜高振	134
技工院校图书馆服务需求及满意度的调查研究	陈智华, 王臻, 吴熙	136
语音识别模块的认识与设计	高洋	137
远程自动抄表系统的研究与开发	俞海峰	138
电梯检验中常见危险源分析及安全防护	李明月	139

◇ 科教纵横 ◇

行动导向法在电机维修教学中的应用	蓝锦军	141
基于校企合作的生物技术专业实践教学改革研究与实践 ——以商洛学院为例	赵永平, 朱亚, 吴珍, 张军	142
基于“科技四小活动”的STEM教育校本实践探索	胡祖奎	144
基于“互联网+创客教育”开展听障高职生就业创业教育的探索与实践	周泽辉	146
国际工业设计教育的核心理念与启示	邓雨薇	148
基于多功能数字钟的数字电路项目教学实践	李泽明	149
基于职业需求的中职模具专业人才培养模式探究	祝家权	150
高职机械类实践课程“工匠精神”教学模式研究与实践	赵德球, 黄勤芳, 谢俊杰	151
基于自动控制专业群的柔性化人才培养方案的研究与探索	高晓霞, 张勇忠	153
关于《给水排水处理》实习教学的几点建议	伍卫阳	154

◇ 技术应用 ◇

数据整合平台在企业中的应用	王迎军, 马郁	155
现浇法施工技术在特大桥连续梁支架施工中的应用	孙喜梅	156
金属磨损自修复技术在汽车发动机维修中的应用	沈洁	158
浅析刺绣在当代生活中的应用与设计	王露瑶	159
计算机辅助设计技术在机械设计中的应用分析	许乾	160
大数据技术在民航空管监控系统中的运用分析	王昊	封3

封面图片:《探索光电世界》(作者:樊丽勇),在“2014年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《微距世界》(作者:南志平),在“2014年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。