

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



04

2016

总第52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



04

9 772095 683161

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

海洋石油平台电网电能质量现状与谐波治理	邱银锋, 李 强, 刘国锋, 魏 澈	1
装备物联网云科研实验平台构建研究	纪伯公, 吴 迪, 石 晶, 王 猛	3

◇ 科技前沿 ◇

基于 ARM 和移动网络的服务器设计及其安全性讨论	武 一, 王月仑, 王佳欣, 李雪飞	5
应力波在二维层状介质中的传播特性研究	马 骥, 冯军发	7
动态时间规整 DTW 算法的研究	杨 洁, 康 宁	11

◇ 创新思维 ◇

黄石“四位一体”矿冶文化与技术创新研究	肖步云	13
中国现代景观设计中人、自然、科技三者之间的融合分析	周 雯	14
企业文化对企业生产经营的影响	边 淼	15
虚拟现实与 3D 打印技术在非遗保护中的应用探索	黄 诚, 杨冬梅	16
试论电视语言在电视片剪辑中的作用	王 萌	17
现代陶艺在居室设计中的运用	吴颖影	18
建立客户满意度调研体系的必要性	吴佩霞	21
中国传统文化对汽车设计的影响	牛 焕	23
济南润丰农信社股份制银行改造研究	陈 雷	24
极端冰雪灾害对电力系统运行影响的综合评估	刘 杰	25
浅析博物馆庭院景观设计	周大坤	26
阐述使用后评价对我国建筑设计的影响及其意义	李 薇	27
铜及铜合金加工材料在国民经济中的应用	葛丽珍	28
矿山环境保护与水土保持现状及对策分析	杨润锋	29
山西省地理国情监测引发的思考	冯杰婷	30
环境工程建设在生态城市中的应用论述	杜辉蓬	32
环境监测在环境保护工作中的作用分析	董玉祥	33
环境监测现状分析及发展对策	邓聪文	34
浅谈二维动画在真人电影中的应用	王春舟子	35
探讨利用运输车辆卫星定位信息进行执法查处新模式	王 成, 戚振华	36
道路交通环境对交通安全的影响及对策	刘 放	37
气象影视资料及产品的自动分发处理与实现研究	成晓琴	38
浅谈县级环境监测站发展的困难与对策	董玉祥	39
浅谈工程投标保证金的不合理性	邱训琪	40
基层气象部门公共气象服务现状分析及思考	洪 杰, 章 威, 刘丽琴, 黄春梅	41
电力工程项目建设涉及的法律问题及其风险因素研究	田 旭	42

◇ 创新管理 ◇

SDEPCI 电力工程咨询公司营销战略研究	郭 锐	43
中小型煤矿企业安全供用电管理问题浅析	骆 彬	44
对工程项目管理问题的研究	李伟农	45
探讨变电检修现场的危险点与安全控制措施	黄合盛	46
对建筑工程造价合理有效控制的探索	李 慧	47
城市建设管理中的招投标机制分析与研究	孟建省	48
电力工程施工管理中的成本控制分析	庄 琳	49
技经工作在电力工程中的造价控制研究	游人桦, 刘汉明	51
浅谈环境监测垂直管理的优势	董玉祥	52
浅析低压电气供配电及其设备安全管理	徐建伟	53

供电企业电力营销管理中营销稽查的应用及实践意义探寻	虞祖龙	54
用电营销业扩报装流程管理要点与规范化的实现路径研究	陈毓岚, 俞潮亮	55
浅析水库运行管理及调度的有效方法	闫浩斌	56

◇ 创新实践 ◇

一种优化的图像采集与图像拼接流程的设计方法	马艳歌, 唐元贵	57
基于 LabVIEW 和声卡的音频信号采集、分析系统设计	卢泽宇, 亓夫军, 石 娇	58
非晶态焊接材料的特性及其应用研究	孟智超	59
薄板结构焊接变形的预测与控制	赵 彬	60
磨煤机自动控制系统解耦	王 静	61
浅谈灰尘对城市轨道交通信号系统电子设备的危害	王桂梅	63
电能质量分析及其测量系统的研究	陈 兵	64
探讨厂区安防报警系统中 PLC 自动控制的运用	王慧园	65
AutoCAD 在复杂曲线(匝道)中的应用	杨孝欣	67
矿渣微粉智能控制系统的研究	黄 超, 李绍铭	68
隧道建设对地下水环境影响的三维数值模拟 ——以轻轨一号线缙云山隧道为例	唐晓翠, 曹 聪, 孙一博	69
Entity Framework 浅析	王志丹	71
供水主管网改造及降低管网漏损率的方法研究	李健龙	72
矿渣微粉系统中大型立磨选粉机的研究与设计	李瑞鹏, 李绍铭	73
推土机常见液压系统故障及处理方案	赵向荣	74
数控车削加工过程中直线尺寸精度控制	梁方波	75
基于 TM4C123G 的四轴飞行器控制系统	向常青	77
铁路工厂涂装车间漆雾处理方法的选择	王丽萍	78
建筑给排水设计中的常见问题与建议	罗 伟	79
泡沫陶瓷制备过程中前驱体预处理工艺的研究	张翠敏	80
火灾应急照明系统的设置及电源的选择	刘世周	81
污染源在线监测系统中确保数据有效性的方法研究	黄华杰	82
余热资源在矿区供暖系统中的应用探析	陈 华	84
考虑上盖物业开发的停车列检库结构柱网布置设计探讨	侯树森	85
浅谈石油化工企业供配电系统设计	潘 阳, 裴莹莹	86
探讨超高层建筑结构的经济性	刘冒佚	87
分析分层技术在计算机软件开发中的应用	章 伟	89
电力配网的不足及其可靠性提升策略解析	王丽仙	90
河东煤田保德区块测井曲线特征及综合应用	张星星	91
高压变频器在锅炉引风机改造中的应用	吕 冬	92
船舶工艺孔的设计	金圣杰, 钱小龙	93
一种齿圈径向跳动测量仪的数据采集和分析系统	杨有松, 刘志超, 张海馨, 李晓奇, 刘 喆, 孙 琪	94
研究优化专变用户低压无功补偿的方案	张智标	95
单片机嵌入式系统的可靠性分析	朱志明	97
某 110 kV 变电站 1#110 kV 主变油色谱异常原因分析及故障处理	高宝峰	98
输电线路运行安全的影响因素及防治措施	龚炳伟	99
重型掘进机履带式行走机构的研究	杨春海	100
探讨复杂高层与超高层建筑结构设计要点	常国强	101
低压配电系统继电保护及优化	刘志彪	102
超高压架空输电线路的山火灾害防控探究	刘丛洋	103
PPS+PTFE 复合针刺毡滤料的研究及应用	侯 俊	105
配网自动化建设的规划与设计	赖文东	106
仪表板气囊区域弱化浅析	闵彩丽	107
一次性医用塑料废弃物的回收处理及再利用	魏依璐	108
汽车综合性能检测站计算机控制系统维护	邹夏骁	109

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

汽车制动性能分析方法	叶志伟	110
对变电站防入侵智能布防系统的研究	叶军辉, 颜明波, 何涛	111
混凝土结构设计安全性和规范性相关问题探究	苏相俊, 倪金涛	112
船舶综合控制系统的设计研究	涂玲英, 夏贵林	114
智能变电站一次设备的选择与应用研究	姜婕, 于国君	115
大型船用曲轴曲拐弯曲锻造模具及预成形毛坯的设计方法	陈海洲	116
化工分析在化工生产过程中的应用研究与讨论	孙彦昆	117
电力系统谐波危害产生原理与综合治理体系的构建	陈猛	118
建筑机电安装工程的质量控制研究	王喜海	119
不锈钢螺栓锁死问题分析	张雅琴	120
35 kV 变电站的特点及应用发展战略研究论述	聂森	122
深沟球轴承振动(速度)自动测量分选机的设计方案	张林森, 詹时明	123
射线荧光光谱法分析地质样品的应用技巧	贾宇晶	124

◇ 科教纵横 ◇

浅谈我国网络安全对高校信息技术的影响	汤赞	125
中职汽修专业教学的模块化之我见	孙杨	126
广东省部分高职院校督导工作特色分析	赵虹	127

◇ 技术应用 ◇

软弱围岩区小净距隧道施工技术探讨	张周平, 吴旭, 祝河清	128
关于低压配电自动化技术发展的探讨	林明槐	130
块矿预处理技术的研究和应用	肖国平	132
冲击地压矿井煤巷修护防冲技术研究	张景祥, 范东, 孙胜涛	133
电容器跳闸故障原因排查及防范	钱金洪	134
输电线路运行故障的分析与防治	孙竟明	136
数字技术对建筑设计的影响研究	方芳	137
大规模风电接入电网的相关问题及解决措施	王伟冠	138
沥青砼道路施工技术在市道道路施工中的应用	张新乐	139
水平井注水采油技术的应用探究	弋黎	141
蒸汽锅炉腐蚀原因与预防措施探讨	王金凯	142
煤矿薄硬煤层回采中的采掘技术应用探讨	魏然, 魏巍	143
石化企业消防污水处理技术研究	王若斌, 姬颖	144
电气技术在智能建筑设计中的应用	王茂林	145
船舶曲型分段生产计算机辅助工艺设计技术研究	钱小龙, 金圣杰	146
智能电网调度技术支持系统集中运维关键技术研究	史俊霞	147
10 kV 配网输电线路雷击跳闸故障原因思考	刘雄辉	148
船舶检验中常见机械故障与解决方法	刘世伟	149
探析混凝土施工技术在路桥施工中的应用	李林龙	150
TD-LTE 无线网络优化关键技术分析	侯建华	151
浅析变电站设备的综合大检修技术	崔晋宇	153
无人机巡检输电线路技术的应用分析	陈天添	154
发射机房水洗风冷却系统的改造	范学东	155
Ovation 控制系统在高炉中的应用	高溥	156
超滤膜技术在环境工程水处理中的应用浅谈	冯森	157
水利工程防渗加固技术的探讨	李鑫森	158
水利工程地基施工关键技术与管理路径的研究	付昆艳	159
远程用电检查技术在电力营销中的应用分析	俞潮亮, 陈毓岚	160
锅炉高温过热器爆管的主要原因及应对策略分析	马胜良	封3

封面图片:《月牙泉》,在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。