

# 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



14

2015

总第38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

### ◇ 理论探索 ◇

基于国内外项目实践的交通基础设施建设 PPP 模式研究	侯 亘, 吴 兵	1
如何将数字长寿运用于城市规划中	胡 鹏	3

### ◇ 科技前沿 ◇

基于和利时 PLC 的交流电机模糊软启动实验系统设计	周 震	5
深部大采高综放开采覆岩运动规律研究	于克梁, 张贵银, 于 涛	7
圆盘式开沟器的创新设计	陈 鹏, 张 波	9
酶制剂在果汁澄清中的应用研究进展	容艳筠	10

### ◇ 创新思维 ◇

架空输电线路运行状态评估研究	吴 飞	12
房地产抵押权登记中的法律问题浅析	张金珍	13
论西方国家生态环境管理的大部制改革与对我国的影响	韩秉初	15
以智能营销畅通城乡物流的思考	张中译, 朱 霁	16
浅议正确掌握科技新闻报道题材的准确性	周 伶	17
现阶段科技类报纸如何为农村读者服务	刘 莉	18
紫外分光光度计的发展趋势探析	潘晓静	19
浅谈生产建设项目水土保持方案编制存在的问题及建议	贺学进	20
工业烟气余热回收利用方案优化分析	罗先辉	22
土地利用规划环境影响与评价分析	向 伟	23
现代技术在环境艺术设计中的应用	李明艳	25
机械制造与自动化中的节能设计理念分析	郭云龙	26
惠州大堤加固工程白沙仔排涝站异步电机与同步电机混合运行 及无功补偿方案的论证	梁世皎	27
浅析“防消结合”工作的现状与发展趋势	刘 英	28
图书馆信息服务创新的探索	叶锦嫦	29
浅谈南水北调中线一期穿黄工程驻现场设计代表工作策略	陈向青, 随裕芬, 费雷刚	31
气象新媒体在气象科普宣传中的优势分析	唐鹤云, 毛 琪	32
浅谈市政基础设施工程竣工文件组卷	庞丽英	33

### ◇ 创新管理 ◇

计量自动化系统的建设与维护管理探讨	卢锡鸿	35
关于消防防控中室内自动消防设施存在的问题及应对策略的思考	陈 琦	37
加强中干管理 促进企业健康发展	贺俊卿	38
地震安全性评价管理办法的思考	周福彩	40
对新时期如何创新城建档案管理工作的研究	梁丽芬	41
网络信息资源在煤矿机电管理中的应用探析	刘小春, 李 刚	42
公路工程预制梁施工的管理策略	吴晨曲	43
和谐型机车走行公里与运输组织	王 波	45
35 kV 无人值班变电站运行管理模式探究	陈曼霞	46
浅谈电力工程项目风险管理对策	陈锡标	47
供电企业加强用电检查管理工作, 提高企业经济利益	张耀锵	48
关于建筑工程施工技术管理的探究	徐 阳	50

论变电运行管理中危险点分析及控制策略	刘尚平, 薛燕	51
农村公路建设与管理相关问题分析	张剑竹	52
高速公路施工管理优化策略探讨	朱泽兵	53
浅谈 10 kV 配电网存在的问题及线路安全运行的管理方法	陈杰勇	55
新形势下企业档案管理信息化创新	郭丽清	56
简析地测防治水与煤矿安全管理策略	杨伟才	58
市政道路园林施工与绿化养护管理	马卿, 曾亚男	59
燃气工程施工成本管理控制探讨	谭啸	60
简述小型水利设施改造提升工程项目管理工作要点	金星	62
建筑企业工程造价预算存在问题分析及措施	马立军	64
市政路桥施工常见质量问题浅析	赵振强	66
供电企业的客户服务现状及改进措施	彭嘉亮	67
全寿命周期视角下建筑工程质量控制模式探究	谭佩丽	68

◇ 创新实践 ◇

发射台站技术网的安全防护策略	李珺	70
水电站厂房框架—剪力墙结构抗震分析	魏涛, 葛玉梅	72
关于简易数控车床床身及冷却液输出方式的改造	孙芳, 王瑰丽, 康霞	73
小型无刷同步发电机新型励磁系统—电容补偿励磁应用	林浩	74
数控机床加工中加工尺寸不准影响因素的研究及分析	郑大华	76
浅谈重型机械产品的装配工艺研究	潘颖, 李俊	77
MBR 工艺处理化工废水的试验效果分析	骆苏苏, 陈春霞, 吴耀荣	78
500 kV 变电站开关故障探析与防治措施	胡永鑫	80
改进遗传算法在配电网规划中的具体应用研究	余俊勇	81
浅析大规模光伏发电对电力系统的影响	阳水财	83
配网设备状态检修试验研究	吴树钊	84
低碳建筑设计方式浅析	王莽	85
基于城市燃气管道防腐设计的研究	王有之	86
提高超级电容一次注液量的研究	高升, 黄庆福, 胡浩	87
纤维吸液芯平板微热管理理论分析与验证	沈英东, 姚艺, 刘健, 祖晓东, 韩天	89
大秦线重载组合列车制动阀切除的原因分析	杨国柱	90
自来水厂水泵变频节电改造效果分析	李会祥, 赵敏	91
一种智能交通灯的设计与研究	吴楠	93
核电机组联调阶段一回路异物监控手段分析	王江洪, 白旋, 王志明	94
浅谈机械制造中的安全因素分析	赵岩	95
浅谈电梯导轨选型及支架间距的设置	黄剑鸿	96
气相色谱法测定汽油中苯含量分析	曹莉	97
论电梯的机械结构及相关问题	白卫宏, 罗毅	99
10 kV 馈线自动化开关实践探讨	刘浩	100
起重机检验中啃轨问题分析及处理措施	邓福超	102
中央空调系统安装质量控制	刘子俊	103
关于改扩建道路工程设计的几点思考	梁翔	105
洛氏硬度计测量数值误差及排除的探讨	林浩然	106
某型坦克变速箱试验用液压系统原理设计	孔鹏, 李俊	108
浅谈水资源问题的可计算一般均衡模型	韩婧怡	109
探析核岛重要厂用水系统管道安装问题	杨裕芳	110
关于曳引式电梯限速器-安全钳联动试验失效原因分析	郭春才	111

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

汽车客运业中 GPS 监控系统的实践探讨	袁艺明	112
180 t 转炉开发高等级汽车锻件用钢 42CrMo-1 工艺	张群, 赵千水	114
室内空间设计中现代装饰材料的合理选择与应用	王丽霞	115
大型塔式起重机起升调速方法的对比	陈立周	116
计算机硬件故障与维修方法分析	李晓琼	117
一种多功能粉碎压榨机	刘元成	119
电梯制动器失效原因分析及检测探讨	黄大欣	120
智能门禁系统设计要点探讨	朱矩龙	121
试析现阶段岩土工程勘察中存在的 key 问题	李祖川	123
环境空气自动监测质量控制的探讨	黄国坚	124
刍议智能型箱式变电站的发展及应用	曾伟健	126
可再生能源在山西建筑中的应用	赵文惠	127
电力系统继电保护现状与发展探索	杨太国	129
压力容器用安全阀的整定压力探讨	赵贵炎	130
三相不平衡智能调补系统在电网中的应用	王洪林, 张发斌, 黄小伟	132
户外机柜结构优化设计	袁江磊, 袁静海, 李松磊	133

### ◇ 科教纵横 ◇

湖泊水体范围遥感提取课程设计浅析	冯炼	134
有关生物实验室安全问题的思考	赵伟辰	135
中职学校模具专业教学策略探讨	陈妃权	136

### ◇ 技术应用 ◇

GPS 技术在边坡变形监测中的应用与数据处理	李秉铎	137
离心式一次风机故障频繁分析与治理探讨	王航	138
推钢式轧钢加热炉水梁漏水原因分析及技术改造	龙静涛	140
浅谈 10 kV 配网运行故障分析	冯俊文	141
区域水环境管理中 GIS 技术的应用初探	毕爱民	142
变电运行设备的维护技术分析	万志强	143
继电保护技术在智能电网中的应用价值分析	胡妙芳	144
混凝土楼梯施工缝质量缺陷分析及控制措施	韩巧平	145
浅析螺杆灌注桩技术	于艳	147
客运专线 3 cm 宽空心六棱砖预制施工技术研究	张龙	148
ANSYS 结构优化技术在机械设计中的应用探究	卢艳	150
地基处理技术在房屋建筑施工中的运用	周守鹏	151
计算机网络技术在广播电视中的应用	孙蒙	152
变电站断路器常见故障及检修要点分析	温伟	153
解析液化天然气储存运输的安全技术	郑妃志	154
GPS-RTK 技术在矿山测绘中的应用探讨	闫利祥	156
生态池+人工湿地工艺在海宁某农村污水处理工程的应用	孙海波, 练大德	157
高层建筑防雷工程常见问题及应对措施	李春林	158
TD-LTE 无线网络建设存在问题的优化治理措施	胡永胜	159

封面图片:《曲径通幽》(作者:贺云忠),在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《斑斓水母》(作者:裴福堂),在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。