

# 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



22

2017

总第94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



22

9 772095 683178

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

基于 Pro/E 的 V 带长度计算参数化建模研究与应用	谢仁华, 管嫦娥, 祝建孙	1
关于高压客户供电方案编制的研究	纪任升	3
基于 3D 打印技术的创意首饰盒设计	张纹纹, 赵 华	5
浅析智能手表的发展	赵均辉, 杨 丽, 钟 飞, 邬治平	7
高校在国家科技计划中的项目组织实施情况分析 ——以 W 大学为例	胡 浩, 吕晓泓, 陈铁牛, 侯祚勇	10
媒介技术的发展对家庭人际关系变革的影响及对策研究	王周杰, 冯雨薇, 史玉琪	14
浅述国内外电力改革进程	贺廷柱, 胡 琳	15
图书馆对高校学术不端行为的预防与监控	李鸿雁	18
产研合作中发明人投资问题研究	周玉花	20

◇ 科技前沿 ◇

基于 Laravel 构架的大学生“精细化”管理机制研究与平台建设实践	陈韦宏, 涂 薇	23
稀疏波的固壁反射	周 涵, 杨秋瑾, 王惠源	24
基于路口实时状况的交通灯智能动态配时模型研究	张婧怡, 夏玮璐	26
关于 10 kV 环网柜运维的研究	林锦成	28
风机选型概述	赵 静, 张 洋	30
闪电电涌过电压与建筑物内系统电涌保护器工程技术	乔国林	31
关于燃煤电厂环保岛烟气超低排放技术的探讨	马晓燕	35
转制型科技企业技术创新平台建设与实践	赵安中, 谭 军, 杨晓亮, 唐 瑞, 郑雅文	36
基于模版匹配的静态姿态识别	王建兴	40
电力自动化配电网管理系统及工作模式	赵建华	41
基于改进人工势场法的机器人路径规划研究	程金勇, 王钦钊	43

期刊基本参数: CN 14-1369/N \* 2014 \* s \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 15.00 \* 2000 \* 91 \* 2017-11

## ◇ 创新思维 ◇

电网公司财务信息系统微应用开放平台生态圈建设探索与研究	王萍, 李挺, 张伟	44
仿真技术在电力电子技术实践教学中的应用	艾青, 李时东	47
超超临界锅炉蒸汽取样管座裂纹分析	刘恩生	49
中低压高损线路和台区分析及降损措施研究	张胜武	51
关于继电保护测试发展方向的思考研究	王晓新	52
岩土工程勘察中的常见问题分析及改进建议	王金良	53
基于树莓派的智能家居语音控制系统	汪开元, 胡大春	56
1 000 kV 特高压串补平台吊装技术研究	张敏, 张晓龙, 高旺, 兰碧海	57
关于电力变电检修人员防误操作的探讨	张俊杰	59
MSTP 的高可靠性组网	钮鑫, 吴奕奇	60
电力营销优质服务现状及改进措施的分析	张荣山	62
智能电网地区无功电压优化控制关键技术分析	李艳	63
安全生产信息化平台关键功能模块探析	张远, 冯桂, 石永国	65
电力变电运行中多发事故点的控制研究	庄维莹	67
离心风机气动噪声降噪技术探究	庄益雯, 徐洪海, 袁科名, 张璟, 杨艺伟	68
浅析计算机病毒特性	殷晏君	70
淤泥固化技术监理控制要点浅析	王平, 杨旭	71
《国家学生体质健康标准》测试和数据上报中存在的问题及对策研究	李宏伟	73
电气自动化控制设备可靠性的相关研究	王晨	74
电商网站秒杀系统的研究与对策	张会敏	75
大厦发电机房雷灾成因调查及改进措施研究	陈东	78
排球运动员运动损伤的预防及其成因分析	高雪峰	79
中国医药产业的发展及其金融支持研究	赵思博	81
后金融危机时代下医药企业的发展研究	杨帆	83
民办高校转型带动区域经济发展的深层次探讨 ——以长春建筑学院电子商务专业为例	郑煜	85

◇ 创新管理 ◇

民航气象设备维修管理现状与发展初探	叶卫国, 李 力	86
浅谈做好建筑施工企业社会保险管理的几点思考	袁品格	88
电力系统变电运行安全管理和设备维护分析	朱晓波	90
浅谈通信工程项目风险管理	逢易明	91
基于 SSH 框架的高校毕业论文管理系统的设计与实现	卢同同	93

◇ 创新实践 ◇

NGW 型行星齿轮传动的优化设计的分析	何会来	95
10 kV 配电网工程质量管理 and 验评探讨	余宇辉	97
独立学院图书馆网络平台的设计 ——以南京中医药大学翰林学院图书馆为例	祝 磊	98
智能变电站检验方法探讨	高伟娇	99
一种自动续水的“懒人”花盆设计	郭思栋	102
PLC 与 WINCC 下空气压缩机电控系统改造方法分析	黄永平	103
激光距离选通三维成像及其三维重构	魏洪朋, 侯云海, 马 莹	105
脑瘫康复自行车	张超凯, Adrian Chin Hsiung Chong	107
绿色综合交通技术政策体系研究	孙志欣	108
浅谈高职院校计算机基础课程微课的设计与制作	付媛媛	109
家用加湿器自动控制方法和实践	沈知飞	112
配网接地故障分析及处理	陈志荣	113
浅析配电网规划在城市电网建设的具体实践	许香树	115
GPS-RTK 技术在地质勘察测绘中的应用研究	王小春	116
快堆高温钠管道蠕变—疲劳交互作用分析	胡丽娜, 刘 佳	118
基于百度地图 API 的防雷安全隐患点管理系统设计	徐 丹, 周 龙, 胡 毅, 张 超	119
我国大城市交通拥堵成因及治理探讨	厉文彩	120
基于物联网 SQ 平台的实验室智能管理系统设计	高海阔, 魏 法	121

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

一种新型半遮蔽式潮流能发电装置设计	祝俊杰, 方舟, 王乐	124
探析 600 MW 机组加热器端差对机组经济性影响	王兆华	125
关于数控切割机的故障分析与维修研究	郑林	127
浅谈医院的计量工作	房莹, 卢思名	128
数字式减震支柱压力检测装置的设计	魏东, 许松, 田少正	130
风力发电机齿轮传动系统动态优化设计的研究	赵巍	131
工程教育认证背景下的数字电路实验教学改革探讨	涂文元	133

### ◇ 技术应用 ◇

配网自动化通信系统设计环节 EPON 技术的实际应用	吴恒嵩	134
PLC 控制在泵站自动化监控系统中的应用	罗智勇	136
CC-Link 现场总线的 PLC 通讯控制应用研究	周江涛	138
环境监测在环境保护工作中的作用	田九洲	140
可视化技术在电力信息系统运维中的应用	许斌锋, 郭晓川, 俞君杰	142
电梯监管技术的应用探究	邝振燕	143
浅析化工自动化仪表在生产中的应用与管理	王家亮	145
机电一体化技术在智能制造中的有效应用	郭皓麟	146
BIM 技术在地下综合管廊全生命周期的应用探究	徐淦开	147
检漏技术在航空修理中的应用研究	唐斌	150
激光距离选通三维成像技术原理及其应用	马莹, 侯云海, 魏洪朋	152
SolidWorks 在工业机器人基础教学中的应用	郭付龙	154
预留核心土环形导坑法在隧道施工中的应用	郭彦彦	155
输电线路差异化防雷技术应用	别青松	157
虚拟现实技术及其应用	张俊, 施文波, 郭晨	159
电力电子技术在风力发电中的实践运行探讨	辛龙彪	160

封面图片:《格致花田》(作者:张京平),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《彩鹳为何反展翅》(作者:邵开建),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。