

# 目次 CONTENTS

《硅谷》半月刊

2014年第24期12月(下)总第168期

## 高新技术产业发展

- 电力变压器局部放电检测技术发展探析  
.....李玉宝 1
- 光纤通信技术的应用及展望  
.....曲 鹏 2
- 嵌入式计算机技术的应用发展  
.....张伟杰 3

## 高科技产品研发

- 智能变电站新型通用保护测控平台研制  
.....包海兵 4
- 基于ANSYS的平面四杆机构仿真的  
结构优化设计  
.....焦晨航 5
- 基于Zigbee和STC15F2K61S2的  
野外激光测距仪设计  
.....李 浩 6
- 纯电动汽车两档自动变速器换挡探究  
.....刘炳昌 7
- 电能自动检测系统的研制  
.....刘艺智, 何文昭 8
- DMC材料电机端盖注塑模具的研究与设计  
.....马 燕 10
- 基于单片机的温室环境监控系统的设计  
.....王金环 12
- IEC60870-5-101/104规约分析软件的  
设计与实现  
.....易克难, 贺建明 14
- 校企合作的移动平台应用的研究  
.....郁 涯 16
- 一种高功率因数可调光电子镇流器的技术分析  
.....周德智 17

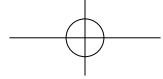
## 技术研发

- 运用虚拟机技术和加密技术  
打造安全多效的信息化办公平台  
.....杜 巍 20
- 母线负荷预测技术及负荷特性对  
电网影响的研究  
.....李 艳 21
- 永磁操动机构现状及发展  
.....曹碧颖, 周 吉, 陆 宇 22

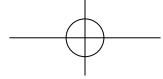
- 收割机余热利用研究  
.....程清伟, 张明容, 曾凡耀, 黄俊斌, 范章伟 24
- 基于供电企业生产运行MIS的设计与实现  
.....迟 瑶 25
- 雷电侵入波过电压对GIS运行的影响分析  
.....戴通令 26
- 基于SNMP技术的网络管理系统设计探讨  
.....段洪君 28
- 嵌入式软件系统的实时建模方法研究  
.....李芳颂, 王 锋, 张 弛 29
- Oracle数据库优化方法分析  
.....李璐璐 31
- 典型校园网设计与实现  
.....李向东 33
- 基于云计算的TRILL大二层网络技术研究  
.....林聪敏 35
- P型单晶硅太阳能电池衰减的  
原因与改善措施分析  
.....刘东林, 周水生, 沈方涛, 张 波 37
- 基于BP神经网络分类器的  
运动物体识别方法的研究  
.....刘晓华, 张 弛 38
- 10 kV配电网故障隔离技术研究  
.....刘旭涛 40
- 网络软件中的数据传送技术浅析  
.....蒙 君 41
- 微电子组装焊点表面形状三维实体化技术及其  
应用价值浅析  
.....王庆贺 42
- 蓝牙技术在嵌入式无线传感器网络中的  
运用要点研究  
.....王晓玲 43
- 高速铁路信号系统的安全评估研究  
.....温宏志 44
- 磁路饱和对磁悬浮感应电机悬浮力的影响  
.....许志松 45
- 电力信息安全采集技术研究与应用  
.....张红雁 47

## 技术应用

- SDH系统故障定位及主要故障处理探讨  
.....郝文娟 49
- 240kA新开槽快速降电压方法及后期管理实践  
.....康 炜, 侯安远, 王登成 51
- 716A-43气象雷达常见故障分析  
.....刘燕玲 52



抗滑桩在边坡治理中的设计与受力分析研究 .....杨文岗	53	GPS-RTK技术在地质勘查工作中的应用研究 .....贺云	84
GPS系统在隧道测量中的应用探究 .....张真龙		地下电站高压空气系统自动控制的实现 .....胡云鹏	86
提高配电网供电可靠性的方法探讨 .....郑美珠, 张扬清	56	配电自动化在配电管理中的应用探讨 .....花潇	87
维护DCS系统平稳运行的策略 .....吕昊	57	数据管理中通信及互联网技术的应用分析 .....冀中琦, 马明宇	88
对变电站接地设施防雷工作的技术应用 .....李艳维	58	节能减排技术在温拌沥青混合材料中的体现 .....金旗	90
固体绝缘技术在环网柜中的应用探讨 .....白云飞, 邢亮	59	降低烧结机漏风率的主要措施 .....景蔚然	91
电力自动化系统中调度故障分析与处理 .....蔡成新	62	营销服务监控系统应用与分析 .....康静	92
10 kV配电线路常见故障及运行维护策略分析 .....蔡屹	64	500kW短波广播发射机射频末级 输出网络的组成及维护 .....康震	93
无线网络在应用中的常见问题分析 .....陈贵鹏	66	计算机技术在油田开发生态分析中的应用 .....李庆洋	95
高频开关直流电源系统的应用 .....陈洪岩, 徐旺盛, 管洁	67	VB编程技术在现代企业管理中的应用 .....李艳花	96
电气自动化技术在生产运行电力系统中的 应用刍议 .....陈如冰	68	电力工程输电线路施工技术的应用浅谈 .....林成甫	98
矿井旧资源复采技术实践探析 .....陈勇	69	国产670t/h汽包锅炉水冷壁爆管后 汽包壁温差控制探讨 .....刘红利	100
Excel VBA在城市建设用地 集约利用评价中的应用 ——对计算样本片区土地利用 集约度中海量数据的处理 .....陈宇萍	71	环网柜接线方式的城市中压配电网规划探讨 .....刘华	101
变电运行设备的维护与常见故障的处理方法 .....达胡巴雅尔	72	电力工程的无功补偿实践 .....刘云峰, 张淑萍	102
PLC在门座式起重机控制电路中的应用 .....戴亚	73	电子商务中Web数据库技术的应用 .....陆元元	103
数控车床加工工艺处理探讨 .....刁立信, 李海明, 蒋磊	75	视频会议系统探析 .....罗永玲, 王辉, 杨建	104
供电公司电力营销管理中 营销管理信息系统的应用探析 .....董建波	76	热电厂锅炉四管爆漏问题的检修要点分析 .....马程辉	105
计算机网络技术与局域网组网探讨 .....董莹	77	服务器虚拟化技术应用成本研究 .....聂晶	106
9500B示波器校准仪的功能与应用 .....冯慧娟, 匡志锋	78	某电站电压解列装置误动作原因分析及处理 .....牛春辉	109
关于继电保护二次回路运行的缺陷及 其处理方法 .....冯强	79	冻结孔安全穿过马头门或硐室施工工艺研究 .....潘贵峰	110
预绞式拉线金具应用与推广 .....高巍	81	基于K60的改进式PID在平衡车中的应用 .....盘书焱, 杨明, 何启迪, 高大容, 李娟	112
电气自动化在电气工程中的有效应用 .....郭晖	82	关于配网自动化技术若干问题的探讨 .....孙昕杰	113
电力营销稽查监控技术在 营销业务中的实践 .....郝志斌	83	热工自动化仪表出现故障的 原因及维护措施 .....王林娜	114
		档案管理信息平台的应用探析 .....王萍	115
		电厂化学水处理工艺探讨 .....王晓兰	117

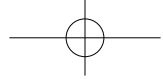


建筑环境的噪声控制办法探讨	118
.....王 歆, 易 均	
信息网络在智能电网中的探索与实践分析	120
.....王 颖	
计算机网络信息安全及防护策略	121
.....王永军	
VMWare在高校教学管理信息系统中的应用	122
.....王志力, 辛程远	
分相无功补偿箱的应用	124
.....吴洪磊, 汪 洋	
水稳碎石基层在公路施工中的控制要点分析	126
.....谢印艳	
施用生物有机肥与三元复合肥效应试验初探	127
.....辛 闯	
电力工程自动化技术分析	128
.....邢胜利, 赵 琦, 李 宁	
ORACLE数据库字符集问题及解决方法	129
.....邢 妹	
水利水电工程中的施工导流及围堰技术分析	130
.....熊斌祥	
信息交互总线IEB在配网自动化系统中的应用	132
.....徐 磊	
ONT技术在GPON系统中的研究与应用	133
.....伊立群	
铁路货车制动系统产生漏风的原因及防护措施	134
.....尹 喜	
双驾驶室变频电机车司控器电气闭锁研究与应用	136
.....余虽义	
AutoCAD在工业制图中的应用技巧	138
.....岳 勇	
图书馆自动化管理系统在借还流通中出现的问题	139
——西安科技大学高新学院为例	
.....张 菲	
建筑给排水施工技术要点之我见	140
.....张克林, 马敏杰, 赵媛媛	
原油流量计的原理与应用的研究	141
.....张生荣	
物联网技术在物流管理中的应用研究	142
.....张 薇, 田 耕, 李智平, 黄文波	
工程中楼板设计的几个问题的探讨	144
.....张晓波, 齐 琳	
火电发电厂锅炉检修与维护措施研究	146
.....赵鸿全	
基于高压智能采集终端的防窃电应用研究	147
.....赵 军	
鹤壁某小学雷电防护方法探讨	149
.....赵丽霞, 田 强, 王嵘嵘, 赵 洁	

### 科技创新论坛

互联网技术对个人隐私权的影响分析	151
.....马明宇, 冀中琦	

青岛市地下水污染成因及相关水质监测工作探讨	153
.....孙义峰, 曲 伟, 亓灏博	
对信息化的电力营销创新模式的探析	154
.....接传文	
发电厂控制系统可靠性探讨	155
.....梁凤海	
电网调度与电网安全运行存在问题及处理措施	156
.....刘 辉	
电力变压器安全运行分析	157
.....孙建华	
变压器开关柜一次相序装反对差动保护的影响及对策	158
.....张喜文	
风电出力不稳条件下的电力系统经济调度研究	159
.....鲍忠伟	
建筑暖通、动力设计与建筑节能分析	160
.....曹丹凤, 胡宏亮	
新建居住区供电方案优化及设备选择探讨	161
.....陈江明	
继电保护二次回路运行缺陷和处理方法	162
.....陈思远	
配电网络图电子化在配电自动化系统的实现	163
.....陈 艳, 冯 威	
新型特色交互式搬运机设计	165
.....程京都, 高威威, 王 芳, 易 飞	
吉林省农业节能减排——玉米秸秆的能源化利用	166
.....崔彦如, 解 娇, 赵业明, 庞凤仙	
水利工程建设对水生态环境系统影响的分析	167
.....都业隆	
平原区地下水总补给量与总消耗量的平衡关系分析	168
.....段金凤, 施旭娜	
不同供电区域配电自动化规划研究	170
.....高立坡, 张欣悦, 赵建华	
新型切肉机设计	172
.....高威威, 程京都, 陈芳英, 杨 林	
发电厂网络与信息系统安全对策	173
.....韩 薇	
基于自动化应用在配电管理中的对策分析	174
.....郝瑞娇	
农村配电网线损管理常见问题及对策	175
.....郝志文	
化学实验室废水处理初探	176
.....纪朋艳, 李庆华, 刘玉莲	
110 kV输电线路覆冰的探讨	177
.....雷云波	
进离场管理的多机场联合放行策略问题浅谈	179
.....李晨光	
赣南钨矿找矿实践与新认识	180
.....李灯平, 马晓红, 刘东杰	
水电厂运行安全管理分析	181
.....李 莉	



建立在用电信息采集系统基础上的 配电管理实践分析	李 良	182	PASSIM8K接装机最后切割砂轮进给装置的改进	曲军建, 张 俊, 王海峰	211
提高电力检修技术水平强化施工安全意识	李龙飞	184	大型超市给排水及消防设计的相关问题探讨	任 雪	213
提升电力营销服务质量的策略探讨	李 霞	186	变电检修中SF <sub>6</sub> 开关出现的问题与解决方案	孙 磊	214
电容器不平衡电压保护回路二次设备选择	李小鹏	187	广播电视新闻编辑技巧之我见	谭 敏	216
大功率LED道路照明光源调光方案的研究	李振江	188	框支剪力墙结构抗震设计的若干问题研究	王 琛	218
既有居住建筑物围护结构供暖节能改造浅谈	刘国伟	189	加强网络环境下图书馆信息安全建设	王 川	219
GIS刀闸分合闸到位确认改进措施	刘海涛	190	烟蒂回收再利用前景展望	王 斐, 谢 静	221
石油工业企业局域网环境中 信息传输安全机制分析	刘赫德	192	提高用电管理技术完善用电检查管理	王金光	223
电力营销计量改造的重点和难点解析	刘慧婷	193	220 kV变压器后备保护配置原则分析及建议	王敬引, 方永毅	224
化工行业电气仪表使用安装 核心技术问题及方法	刘金生	194	机电设备的安全管理与检修的有效措施分析	宣 艳	225
110 kV并列双回线优化整定方案	刘 群, 方 辉	196	基于农村电网改造中配电工程施工管理的研究	杨学敏	226
网络舆情的传播载体	刘 彤	198	农网低电压的原因以及升级改造探讨	杨 扬	227
鸡舍采暖通风采光节能系统的设计	刘卫卫, 王志坤	199	埋刮板链式输送机的结构改进	袁爱军	228
电网规划存在的问题与对策研究	刘小飞, 鲍慕信	200	电力信息系统常见安全分析及防护对策	岳丽华	229
提高电力计量准确性的措施探讨	马慧芳	201	电力系统安全稳定综合防御体系框架	张 超	230
智能电表电价下装异常分析及提升措施	马丽萍, 宋垣静	203	高校校园无线网络的组建与安全策略探讨	张建滔	231
高层办公建筑内部交往空间设计	苗 莹	204	变电站电气一次设备安装及质量控制分析	张雅鹏, 马长秋	233
电能计量自动化系统对于 用电检查工作的价值分析	苗宇菲, 刘 涛	205	河南省“2005.7.10”暴雨洪水分析	张 宇, 魏庆军, 段汝意	234
电气一次设备发热问题的探讨	莫小灵	206	户外电气设备防污闪治理研究	赵海辉, 高玉强, 魏辉峰	236
基于内容识别的DLP技术分析	莫宇奇	207	地区电网调控远方遥控操作的实施	赵 辉	237
哈密烟墩某风电场2.5MW机组 叶片后缘开裂事故分析	牛春辉	208	姚电公司#3机组DCS控制系统升级改造	赵明娟	238
电气设备安装与维修项目技能竞赛 发展趋势的研究	秦国正	210	精益化管理在台区线损管理中的应用	郑 成	240
			电位滴定法测量硼酸方法优化	郑庆云, 苏 凯, 高 昀	241
			110 kV变电站中综合自动化系统的应用探析	赖兵兵	243
			计算机网络管理系统及其安全技术分析	王 蕾	245