

# 电工文摘

## DIANGONG WENZHAI

5期  
2016

总第295期 2016年10月20日



## CAP2系列 自动转换开关 (PC级)

高接通分断能力, 满足多种负载转换

额定工作电流32A~1600A

符合IEC60947-6-1、GB/T14048.11,达到10倍接通和分断要求

额定短时耐受电流 $I_{cw}$ 至42kA, 短路接通能力 $I_{cm}$ 至75kA

主触头具有常用、备用、断开位置。

常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

更多信息敬请关注: [www.riyue.com.cn](http://www.riyue.com.cn)



手机端网站



微信公众号

# 电工文摘

1981年创刊 机械工业北京电工技术经济研究所主办

DIANGONG WENZHAI

2016 05

总第295期 / 2016年10月20日



扫《电工文摘》微信二维码  
获更多电工文摘最新信息

主管: 中国机械工业联合会  
主办: 机械工业北京电工技术经济研究所  
出版: 《电工文摘》杂志社  
社址: 北京市南四环西路188号12区30号楼 邮编: 100070

## 编委会

主任委员



郭振岩(机械工业北京电工技术经济研究所)

副主任委员



王建乔(卧龙控股集团有限公司)



何建平(大连德迈仕精密轴有限公司)



黄宝华(上海一电变压器有限公司)



岳光明(合肥神马科技集团有限公司)



梁琮(桂林电力电容器有限责任公司)



马传兴(杭申集团有限公司)

社长: 郭振岩  
主编: 吴珂

编辑: 徐晖 贾常艳  
记者: 伏旭  
美编: 罗璇

电话: (010)68212344 68163165 传真: (010)68273696

开户银行: 工商银行北京科技园支行  
帐号: 0200296409200130320

ISSN 1673-8845  
CN11-2010/TM

邮发代号: 80-694  
广告许可证: 京海工商广字0075

印刷: 北京卡梅尔彩印厂

在线投稿:  
<http://dgwz.cbpt.cnki.net>  
Email: dqgy2@126.com

## 研究与开发

- |                                |    |
|--------------------------------|----|
| 基于Well-being理论的微电网发电系统可靠性分析与研究 | 01 |
| 500kV变电站雷电侵入波保护研究              | 05 |
| 高压输电线路对接地阻抗测试结果的影响试验           | 09 |
| 含分布式风电的配网电压特性研究                | 14 |
| 基于Simulink的异步电机启动和调速特性的仿真      | 19 |

## 设计与选型

- |                              |    |
|------------------------------|----|
| 城市中心区配网自动化建设典型方案研究           | 24 |
| 民用建筑电气设计在安全方面中的应用            | 28 |
| 电力系统信息管理自动化设计与运行             | 31 |
| 浅谈消防水泵的控制方式及消防稳压泵压力起泵控制回路的改进 | 34 |
| 35KV变电站自排水系统的改造              | 36 |

## 产品与应用

- |                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 基于智能技术在电力系统自动化中的应用                   | 39 |
| 一种新的静态无功补偿装置过流保护方法                   | 41 |
| 浅谈MY1.5Se 风力发电机组 ABB 变频器功率模块冷却风扇控制策略 | 44 |
| 电厂热工仪表安装的关键环节分析                      | 46 |

## 设备检修

- |                      |    |
|----------------------|----|
| 一例110kV流变色谱超标原因分析    | 48 |
| 电力系统继电保护不稳定原因分析及解决措施 | 52 |
| 武汉地铁2号线频繁打火故障分析      | 55 |
| 汽轮机通流部分故障诊断方法研究      | 57 |

## 技术交流

- |                         |    |
|-------------------------|----|
| 10kV架空线路绝缘子防雷           | 60 |
| 多回单相同轴电缆穿越环形钢构架的运行缺陷    | 62 |
| 小电流接地故障准确性判别在煤矿供电系统的应用  | 66 |
| 浅谈高原环境条件对万能式断路器的温升影响    | 68 |
| 生态文明视角下的城市配电网规划策略研究     | 71 |
| 浅析基于电力调度控制安全风险控制        | 73 |
| KE-6640多功能用电智能测试仪的设计和实现 | 76 |

## 杭申集团主导产品目录

**杭申** 牌：低压电气元件、低压成套设备、电子产品、电工产品和电工材料

**华通** 牌：高压成套设备、高中压电气元件、超高压电气元件

**江灵** 牌：变压器产品



杭申牌“6”系列低压断路器，  
断路器人性化造型和内在性能完美结合。

中国 · 杭申集团拥有的三大知名品牌



**杭申集团有限公司**

(杭州之江开关股份有限公司)

地址：杭州市萧山区红山大道243号

电话：0571-82699109 82699352

电子邮箱：hsdq@188.com

网址：<http://www.hangshengroup.com>