



# 供用电

Distribution & Utilization

ISSN 1006-6357 CN 31-1467/TM

每月5日出版 定价: RMB 30元

第33卷第4期

2016年4月总第185期

电能质量 32

## 电功率理论概况与发展

简单配电网 28

### 将一些指标当作资源以简化配电网

配电网分布式能源接纳能力影响因素分析 02

虚拟电厂研究综述 08

分布式能源接入电网的电能质量问题及其治理技术 14

无功功率补偿对故障后电压恢复影响的研究 18

基于风力相关性的区域电网风电分布式接入容量优化配置 23

# 配电网分布式能源 与多元负荷接入

配电网在当前国内外智能电网发展中受到越来越多的重视。原因之一就是配电网直接面向广大用户，其供电可靠性和电能质量直接关系到用户的用电体验，体现在对用户不断增长的各种用电需求能否有效满足；原因之二就是配电网提供了分布式能源与多元负荷广泛接入的场所，为接纳可再生能源发电和电动汽车等多元负荷准备了条件。



ISSN 1006-6357



# 供用电

Distribution & Utilization

## 目次

第 33 卷 第 4 期 (总第 185 期) 2016 年 4 月 5 日出版

### 特别策划

- 配电网新能源与多元负荷接入 ..... 王守相 (01)
- 配电网分布式能源接纳能力影响因素分析 ..... 王守相, 葛磊蛟, 张齐, 庄剑, 蒋菱 (02)
- 虚拟电厂研究综述 ..... 方燕琼, 艾芊, 范松丽 (08)
- 分布式能源接入电网的电能质量问题及其治理技术 ..... 李鹏, 高静, 武昭, 施儒昱 (14)
- 无功功率补偿对故障后电压恢复影响的研究 ..... 陆海洋, 唐西胜 (18)
- 基于风力相关性的区域电网风电分布式接入容量优化配置 ..... 张家安, 李轩, 高艳红, 王华君, 杨彦杰 (23)

### 简单配电网

- No.4 将一些指标当作资源以简化配电网 ..... 刘健 (28)

### 电能质量

- No.6 电功率理论的概况与发展 ..... 林海雪 (32)

### 配电

- 采用 EMD 谱带通滤波和近似熵识别的配电网单相接地故障区段定位新方法  
..... 李天友, 黄超艺, 薛永端, 张功林 (41)
- 国外电压质量管理综述 ..... 李兰芳, 杨汾艳, 黄嘉健, 陈思齐, 殷文杰 (48)
- 10kV 配网合环电流计算方法研究 ..... 刘洋 (54)
- 非直接接地系统零序电流保护误动分析及整定计算方法 ..... 李志全, 隋东阳, 冯恩刚, 王晓红, 郎益伟, 田秀军 (59)
- 一起 220kV 双母线全停故障分析 ..... 熊浩, 崔亮坤 (64)

### 用电

- 考虑用户用电特性的基线负荷计算方法 ..... 芦兴、何刚 (69)

### 设备研制与应用

- 220kV 线路垂直双分裂 630 导线带电作业提线工具的研制与应用  
..... 刘浩, 杨帆, 姚高云, 常斌峰, 黄凯, 方玉枫, 王熙 (75)
- 室内 SF<sub>6</sub> 泄漏监测装置检验系统的研究及应用 ..... 祁炯, 王海飞, 苏镇西, 姚镇如, 韩慧慧, 程伟 (79)

### 本期广告索引

封二 2016《供用电》“配电网建设与改造”征稿启事

前插一 电力安规考试一点通 APP

前插二 鲁能地产

前插三 积成电子股份有限公司

封三 国网卓越科技文化(北京)有限公司

封底 广州南方电力集团科技发展有限公司