



中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO

第 35 卷

第 14 期 (总第 529 期)

2015 年 7 月 20 日

目 次

(论文电子版 <http://www.pcsee.org/CN/volumn/home.shtml>)

能源互联网专题

特约主编寄语 康重庆 (3467)

· 能源互联网的体系与架构 ·

从基于服务的灵活性交易到跨行业能源系统的集成设计、规划和运行: 丹麦的能源互联网理念(英文)
..... 尤石, 林今, 胡俊杰, 宗毅, Henrik W. BINDNER (3470)

能源互联网技术形态与关键技术 田世明, 栾文鹏, 张东霞, 梁才浩, 孙耀杰 (3482)

能源互联网的价值与实现架构研究 杨方, 白翠粉, 张义斌 (3495)

能源互联网宏观结构的统一网络拓扑模型 蔡巍, 赵海, 王进法, 林川 (3503)

基于主动配电网的城市能源互联网体系架构及其关键技术

..... 蒲天骄, 刘克文, 陈乃仕, 葛贤军, 于建成, 王丹, 王伟 (3511)

电网信息物理系统的关键技术及其进展 刘东, 盛万兴, 王云, 陆一鸣, 孙辰 (3522)

· 能源互联网的设备与技术 ·

配电能源互联网: 从虚拟电厂到虚拟电力系统(英文) 张小平, 李佳宁, 付灏 (3532)

一种基于虚拟电机控制的能量路由器 盛万兴, 刘海涛, 曾正, 吕志鹏, 谭骞, 段青, 冉立 (3541)

柔性直流技术在能源互联网中的应用探讨 王一振, 赵彪, 袁志昌, 付姣, 赵宇明, 刘国伟, 韩英铎 (3551)

随机激励下电力系统有界波动域及域内概率解析分析方法 李洪宇, 鞠平, 余一平, 黄晓明, 陈新琪 (3561)

含电热联合系统的微电网运行优化 李正茂, 张峰, 梁军, 负志皓, 张俊 (3569)

一种基于子模块混合型模块化多电平换流器的高压大功率 DC/DC 变换器

..... 索之闻, 李庚银, 迟永宁, 王伟胜 (3577)

· 能源互联网中的多能互补 ·

利用电转气技术实现可再生能源的大规模存储与传输(英文) 王一家, 董朝阳, 徐岩, 马进, 郑宇 (3586)

考虑热网约束的电热能源集成系统运行优化及其风电消纳效益分析

..... 顾泽鹏, 康重庆, 陈新宇, 白建华, 程路 (3596)

风柴储生物质独立微网系统的优化控制 周志超, 王成山, 焦冰琦, 郭力, 许伟 (3605)

风光气储互补发电的冷热电联供优化协调模型及求解方法 熊焰, 吴杰康, 王强, 毛晓明 (3616)

利用热网储能提高供热机组调频调峰能力的控制方法 邓拓宇, 田亮, 刘吉臻 (3626)

区域综合能源系统电/气/热混合潮流算法研究 徐宪东, 贾宏杰, 靳小龙, 余晓丹, 穆云飞 (3634)

· 能源互联网中的信息技术 ·

能量信息化和互联网化管控技术及其在分布式电池储能系统中的应用 慈松 (3643)

软件定义的能源互联网信息通信技术研究 曹军威, 王继业, 明阳阳, 杨明博, 孟坤, 高灵超, 林闯 (3649)

基于模型预测控制的家居能源局域网最优能量管理研究 张彦, 张涛, 刘亚杰, 郭波 (3656)

能源互联网动态协调优化控制体系构建 孙秋野, 滕菲, 张化光, 马大中 (3667)

能源互联网系统用户侧冷热负荷预测模型研究 陈飞翔, 胥建群, 王晨杨, 宋震, 刘明涛 (3678)

基于信息物理融合的火电机组节能环保负荷优化分配

..... 付鹏, 王宁玲, 李晓恩, 徐汉, 张雨檬, 杨勇平 (3685)

· 能源互联网的政策与机制 ·

适应综合能源局域网的市场化改革方案(英文) 李芙蓉 (3693)

中国实现高比例可再生能源发展路径研究 白建华, 辛颂旭, 刘俊, 郑宽 (3699)

分布式冷热电能源系统优化设计及多指标综合评价方法的研究 张涛, 朱彤, 高乃平, 吴竺 (3706)

计及需求侧资源的大规模风电消纳随机机组组合模型 刘小聪, 王蓓蓓, 李扬, 王珂 (3714)

多区互联电力系统的分散协调风险调度方法 文云峰, 郭创新, 郭剑波, 马士聪, 贺庆 (3724)

不同建筑负荷下分布式能源系统优化与政策激励研究 王惠, 赵军, 安青松, 康利改 (3734)

· 英文概述见论文电子版