

<http://www.apshe.cn>

2019年第7期·第35卷·总第240期·月刊  
2019 Vol.35 No.7 ( Ser.240 ) Monthly

ISSN 1674-3814

CN 61-1474/TK

# 电网与清洁能源

Power System and Clean Energy

DIANWANG YU QINGJIE NENGYUAN  
中国科技核心期刊 Chinese Science and Technology Core Periodical

美国《乌利希期刊指南》收录期刊 Indexed by Ulrich's Periodicals Directory, United States  
波兰《哥白尼索引》( IC )来源期刊 Source Periodicals for Index of Copernicus ( IC ), Poland



ISSN 1674-3814



07>

9 771674 381191

万方数据

主管单位  
主办单位  
Competent Authority  
Sponsors

国家电网有限公司  
国网陕西省电力公司  
西安理工大学水利水电土木建筑研究设计院  
State Grid Corporation of China  
State Grid Shaanxi Electric Power Company  
Xi'an University of Technology, Research and Design  
Institute of Hydraulic and Architectural Engineering

7  
2019

# 电网与清洁能源

DIANWANG YU QINGJIE NENGYUAN

第 35 卷

第 7 期 (总第 240 期)

2019 年 7 月 25 日

## 目 次

### 智能电网

- 01 基于参数解耦的FACTS设备多目标优化配置 / 周文海,陈谦,闪鑫,陈羽飞,邓晓璐,张琦
- 10 基于不确定型网络图的建设工程造价模拟仿真方法研究 / 吴佳洁,黄峰慧,柯晔,王莹,吴慧莹
- 18 碳纤维复合芯导线过滑车散股现象 / 刘臻,董玉明,周立宪,张暕,刘龙,朱承治
- 24 SF<sub>6</sub>气体分解产物检测技术及其应用的研究现状 / 窦小晶,叶日新,付纪华,任明
- 32 基于分时电价的电力负荷自动调度系统 / 贵驰,张晓华,马煜,孟庆东
- 38 基于负荷重构策略的电网调峰方法研究 / 吴锋,胡剑琛,莫若慧
- 45 800 kV 直流电压测量装置原理及绝缘结构分析 / 刘伟,叶艳军,胡继华,李晨,刘洋
- 55 基于规则推理的智能变电站操作票自动生成方法 / 谭晶,夏佾,窦昊翔,郑铭洲

### 清洁能源

- 66 基于模型预测控制的分布式光伏集群协调优化控制 / 郑小宇,季宇,张颖,杨建华
- 75 一种考虑季节特性的光伏电站多模型功率预测方法 / 时珉,周海,韩雨彤,尹瑞

本刊送阅:

国务院、国家能源局、各省(区)政府电力、能源主管领导  
国家电网、能源企业主要负责人  
中国科学院、中国工程院院士  
电力、能源相关学会、协会  
中国国家图书馆、中国版本图书馆、各省(区)图书馆

# Power System and Clean Energy

Vol.35

No.7 ( Ser.240 )

Jul. 25, 2019

## Contents

### Smart Grid

- 01 Multi-objective Optimal Placement of FACTS Devices Based on Parameter Decoupling /  
*ZHOU Wenhai, CHEN Qian, SHAN Xin, CHEN Yufei, DENG Xiaolu, ZHANG Qi*
- 10 Research on Simulation Method of Construction Cost Based on Uncertain Network Graph /  
*WU Jiajie, HUANG Fenghui, KE Ye, WANG Ying, WU Huiying*
- 18 Loosening Phenomenon of ACCC Strands Running through Pulleys / *LIU Zhen, DONG Yuming, ZHOU Lixian, ZHANG Jian, LIU Long, ZHU Chenzhi*
- 24 Research Status of SF6 Gas Decomposition Products Detection Methods and Their Application /  
*DOU Xiaojing, YE Rixin, FU Jihua, REN Ming*
- 32 Multi-Load Automatic Dispatching System Based on Time-of-Use Tariff / *BEN Chi, ZHANG Xiaohua, MA Yu, MENG Qingdong*
- 38 Research on Power Grid Peak-Shaving Method Based on Load Reconfiguration Strategy /  
*WU Feng, HU Jianchen, MO Ruohui*
- 45 Principle and Insulation Structure Analysis of the 800 kV DC Voltage Measuring Device /  
*LIU Wei, YE Yanjun, HU Jihua, LI Chen, LIU Yang*
- 55 Operation Tickets Automatic Generation Method in Intelligent Substation Based on Rule Reasoning / *TAN Jing, XIA Yi, DOU Haoxiang, ZHENG Mingzhou*

### Clean Energy

- 66 Coordinated Optimal Control of Distributed Photovoltaic Cluster Based on Model Predictive Control / *ZHENG Xiaoyu, JI Yu, ZHANG Ying, YANG Jianhua*
- 75 A Multi-Model Power Forecasting Approach of Photovoltaic Plant Based on Seasonal Characteristics / *SHI Min, ZHOU Hai, HAN Yutong, YIN Rui*