





# 电气技术与经济 2

2021年第2期 总第20期  
(2021年4月20日)

ELECTRICAL EQUIPMENT AND ECONOMY (原《电工文摘》)

**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:** 《电气技术与经济》编辑部  
**社址:** 北京市丰台区南四环西路188号  
12区30号楼  
**邮编:** 100070

## 《电气技术与经济》编委会

### 主任委员:

王琨

### 副主任委员:

吴珂

### 委员:

蔡罗强 蔡忠勇 陈艳 季慧玉  
金惟伟 李琨 王军 杨秀东

**社长:** 郭振岩

**主编:** 吴珂

**编辑:** 徐晖 才秀敏

**记者:** 伏旭

**美编:** 罗璇

电话: (010) 68189544 68273696

ISSN 2096-4978

CN10-1539/TM

邮发代号: 80-694

定价: 20元

广告许可证: 京丰工商广登字20170140号

印刷: 廊坊佰利得印刷有限公司

在线投稿:

<http://dqjsyjj.cbpt.cnki.net>

Email: dqjsyjj@vip.126.com

凡向本刊投稿, 均视为将出版权转让给本刊编辑部。来稿决定刊用后, 自动承认论文专有使用权归本刊所有, 对本刊以电子期刊、光盘版等其他方式出版该文无异议。未经本刊书面许可, 不得转载、翻印及传播。



扫码获取更多《电气技术与经济》最新信息

## 研究与开发

H级燃气在燃气-蒸汽联合循环供热机组中的选型研究 .....	1
电气及基于MCMC的微网风电数据缺失填补方法研究 .....	4
基于数据挖掘的地铁供电系统电能质量预警分析与架构设计 .....	7
继电保护与安全稳定控制系统隐性故障研究综述及展望 .....	11
继电保护失效检测及检修策略研究 .....	13
热电厂汽轮机运行节能降耗研究 .....	15
适用于新能源规模化接入的电网继电保护关键问题研究 .....	18

## 技术与应用

多种分布式能源的离网微电网控制策略 .....	21
广域继电保护及其故障元件判别问题的探讨 .....	25
继电保护状态评价方法及其在检修决策中的应用 .....	28
分析输变电工程建设智能施工技术 .....	30
营配贯通的电网故障智能抢修作业技术 .....	33

## 产品与解决方案

“一带一路”项目UPS稳定可靠运行方案及实施 .....	36
浅谈风力发电专用电缆 .....	39
全自动绝缘手套耐压测试机的研制 .....	42
国网青海电力基于翻译的IPv6升级改造方案设计及部署 .....	44
串联谐振装置在电力高压试验中的应用分析 .....	47
变压器真空有载分接开关运用与分析 .....	50

## 技术与交流

35kV综合自动化变电站二次系统安装及调试探讨 .....	52
基于物联网的变电站运行环境监测系统的设计 .....	55
地面上人体遭雷电旁侧闪络的初探 .....	58
高压电网无功补偿优化分析 .....	61
优选移动平均与BP网络混合电力负荷预测方法 .....	64
大规模风电接入对继电保护的影响与对策 .....	69
电力系统继电保护不稳定原因及解决办法探讨 .....	72

## 经济与管理

电力自动化继电保护安全管理优化策略探讨 .....	74
探究构建“互联网+电力营销”智能用电互动服务体系 .....	77