





# 电气技术与经济

# 1

2021年第1期 总第19期  
(2021年2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

电力智能巡检机器人研究 .....	1
风电场内电化学储能系统的应用设计研究 .....	3
10kV配电线路常见故障分析与改进研究 .....	7
建筑配电设备设计的提高策略研究 .....	11
分布式局部放电监测技术研究 .....	14
论述分布式发电对配电网继电保护及自动化的影响 .....	19
余热锅炉通风梁热气回收研究 .....	22

### 技术与应用

城市用户供电可靠性分析 .....	25
浅析电力系统配电网供电可靠性 .....	27
配电线路故障定位技术及其在10kV电网中的应用 .....	31
110kV变电站电气设计及其防雷保护 .....	34
浅谈电气自动化技术在水电站发电中的应用与创新 .....	36
电气安全设计分析 .....	39

### 产品与解决方案

关于控制和保护回路直流电源电缆的选择 .....	42
高压直流断路器研究 .....	44
高压变频器特性及其应用 .....	46
水电站水轮机调速器的调试与维护 .....	49
继电保护装置调试方法优化探究 .....	52

### 技术与交流

电力工程设计与施工管理中常见问题分析 .....	54
变电站二次设备的接地施工方法 .....	56
发电厂继电保护干扰因素及防范措施研究 .....	59
一类220kV GIL接地点温度偏高问题的原因分析及处理 .....	62
印尼JAMBI项目热控设计问题分析 .....	64

### 经济与管理

内蒙古智慧综合能源系统分析与研究 .....	67
基于区块链的电力大数据安全保障体系 .....	70