





# 电气技术与经济

# 4

2020年第4期 总第16期  
(2020年8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:** 王飞

**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

海底电缆施工作业机械受力建模分析 .....	1
10kV PT高压熔丝频繁熔断的仿真计算研究 .....	6

### 技术与应用

有效限制500kV变电站中压侧母线短路电流的技术措施探讨 .....	14
关于联产电厂热耗电耗分摊的探究 .....	17
基于电力一次设备的在线监测与状态检修技术分析 .....	20
分布式监测装置在10kV配网中的应用 .....	23

### 产品与解决方案

35kV变电站继电保护的运行与维护技术探讨 .....	26
高压开关操动机构辅助开关典型故障分析及处理 .....	29
浅谈瓷绝缘子的生产工艺及烧成 .....	32
变电一次设备故障预测及检修方法研究 .....	34
反应搅拌机电动机过电流及引线烧坏的原因分析及整改措施 .....	37
智能变电站的电气二次系统设计 .....	41
电力继电保护调试与故障检修 .....	44

### 技术与交流

智能变电站的关键技术和构建方式讨论 .....	47
转炉炼钢厂电气设备运转常见故障及应对措施 .....	50
试论工厂供配电系统的电气设计 .....	53
220kV余岭变电站扩建工程施工技术要点探讨 .....	55
无功补偿极限线损率分析及降损措施优化 .....	57
海洋石油平台电气设备漏电保护措施分析 .....	59
电网备自投自适应建模方法研究 .....	62

### 经济与管理

能源转型下自备电厂相关政策及发展问题分析 .....	65
电能计量自动化系统建设及其在电力营销中的应用实践 .....	67
智能电网发展与城市配网的规划改造模式探究 .....	70