

# 电工文摘

## 6

1981年创刊  
机械工业北京电工技术经济研究所主办

2010  
总第260期/2010年12月20日

主管：  
中国机械工业联合会  
主办：  
机械工业电工技术经济研究所  
出版：  
《电工文摘》杂志社  
社址：  
北京市南四环西路188号  
十二区30号楼  
邮编：100070

社长：杨启明  
主编：吴珂

编辑：洪海平 刘玮  
美编：罗璇

电话：(010)68212344 68163165  
传真：(010)68273696

开户银行：  
北京工商银行公主坟支行  
帐号：  
0200004609089129071

ISSN 1673-8845  
CN11-2010/TM

邮发代号：80-694

广告许可证：  
京海工商广字0075

印刷：  
河北省廊坊市大丰胶印厂

### 综述

- 中国特色架构下的坚强统一智能电网 **01**  
低品位风力发电系统盘式无铁心永磁同步发电机的设计研究 **03**

### 技术前沿

- “不过热电气触头”理论、技术 **08**  
拐臂盒缺陷的解决方案 **11**  
基于Ansoft的在线启动永磁同步电机空载启动仿真研究 **13**

### 产品与应用

- 特种用途野外通信电缆端头预处理技术的应用及电线电缆营销模式的讨论 **17**  
采用高可靠性跌落熔断器降低10千伏配网设备故障 **21**  
无功补偿在箱式变电站的应用 **24**

### 产品与选型

- 基于变频技术的空气压缩机调速系统设计 **26**  
非间隔母线导电杆进出罐小车结构设计 **30**

### 设备检修

- 水电设备转轮开裂的预防措施 **32**  
浅谈阀控式蓄电池的维护 **34**  
干式变压器的运行维护技术 **36**  
断路、短路、接地故障的检修 **39**  
核电发电机定子线棒超声波检测 **42**  
岭澳II期核电汽轮发电机质量检测技术 **44**

### 技术交流

- 大型抽水蓄能电站水泵水轮机国产化的经验 **51**  
高转速水轮发电机通风冷却分析对比 **54**  
集成电路测试技术与应用 **57**  
干式电流互感器局部放电问题的分析与研究 **60**  
单片机控制交流异步电动机变频调速的研究 **64**  
浪涌保护器的概述及其在浪涌抑制器件中的应用 **67**