

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊 《中国期刊网》 《中国学术期刊(光盘版)》
《中国核心期刊(遴选)数据库》 《万方数据·数字化期刊》 《中文科技期刊数据库》收录期刊

中国标准连续出版物号
ISSN 1006-2807
CN 31-1288/TM

电机技术

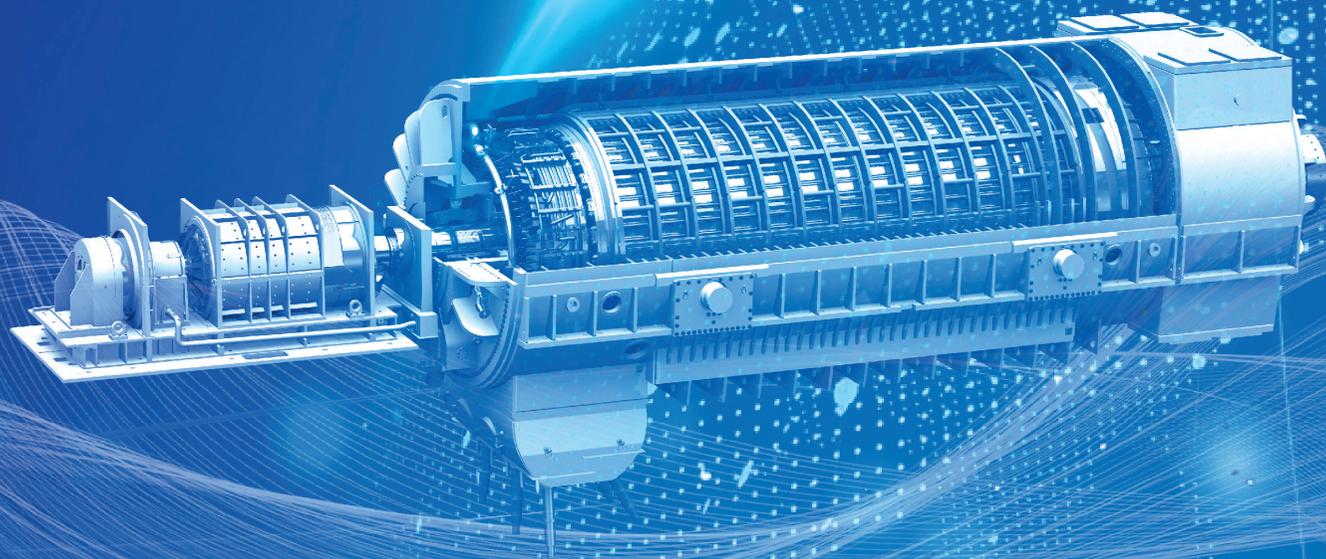
2 2023

ELECTRICAL MACHINERY TECHNOLOGY

上海市优秀科技期刊

主办单位：上海电气控股集团有限公司

编辑出版：《电机技术》编辑部



电机技术

DIANJI JISHU

双月刊
2023年 第2期
(总第205期)

主管单位

上海电气控股集团有限公司
Administrated by
Shanghai Electric Group Co., Ltd.

主办单位

上海电气控股集团有限公司
Sponsored by
Shanghai Electric Group Co., Ltd.

《电机技术》编辑部
Electrical Machinery Technology
Editorial Department

编委会

名誉主任 汪耕 王庭山
主任委员 戚哲龙

委员 (按姓氏笔画排序)

王力雨 王西田 王步来 王劲松 王放文
王祥珩 叶云岳 令红兵 阮家栋 孙明伦
李强军 张宙 张燕 郑太英 胡虔生
柳成行 袁益超 夏湧杰 夏鲜良 黄兆款
黄德书 梁旭彪 焦晓霞 谢裕春 魏燕飞

地址: 上海市江川路555号三号门
Add: 3rd Gate, 555 Jiangchuan Rd. Shanghai

邮编PC: 200240

电话Tel: 021-64626666-7123

E-mail: emtedit@shanghai-electric.com

目次

· 理论与设计 ·

- 1 300 MW级核电汽轮发电机通风冷却
系统设计及试验验证…………… 徐国俊 郑东平 张嘉康 (1)
- 新型分布式调相机润滑油系统的设计开发…………… 孙建聿等 (4)
- 适用于分布式调相机的免行车转子拆装
工具设计…………… 吕钧章等 (8)

· 现代驱动与控制 ·

- 永磁同步电机无差拍预测模型设计及仿真分析…………… 杨慧荣 (11)

· 研究与交流 ·

- 基于三维扫描技术的汽轮发电机定子线圈逆向工程研究…………… 柳成行 (14)
- 330 MW发电机转子短路故障分析及升级改造…………… 王书平 (19)
- 并列运行的发电机无功功率波动的原因分析及处理…………… 刘大明等 (23)
- 某电厂发电机转子铝叶片断裂分析…………… 宋宇 姚金传 (27)
- 不同散热片结构对伺服电机散热的影响分析…………… 董群希 (31)
- 浅谈永磁电机磁钢固定方法…………… 李嘉宾 (33)
- 大型调相机技术监督工作现状及优化措施…………… 陈文 张韶帮 张之洋 (38)

· 工艺与测试 ·

- GVPI定子绕组中半硬态线棒替换故障线棒的方法研究…………… 陈晶晶 (42)
- 背绕式绕组高压直线电机定子嵌线及并头焊接工艺研究…………… 陆超 (46)
- 大型发电机定子铁心热压工艺优化…………… 韩华齐 (53)
- 一种降低三相异步电机杂散损耗的低压铸造模具…………… 薄春媛 (58)
- 永磁体磁矩的计算与测量…………… 陈会崇 焦云明 (61)

Contents

ELECTRICAL MACHINERY TECHNOLOGY

Bimonthly
No.2 2023

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-2807
Magzine Code: CN 31-1288/TM

主 编: 梁旭彪
Chief Editor: LIANG Xubiao

副 主 编: 顾 越
Associate Editor: GU Yue

发 行: 上海市报刊发行局
Domestic Distribution:
The Newspaper and Periodical
Distributor, Shanghai

发行范围: 公开
Circulation Range: Public

订 阅: 全国各地邮政局
Subscription: Local Post Offices

邮发代号: 4-330
Periodical Code: 4-330

印刷单位: 上海景条印刷有限公司
Printed by: Shanghai Jingtiao Printing Co., Ltd

出版日期: 2023年4月25日
Publishing Date: Apr. 25, 2023

定 价: 7.80元
List Price: RMB 7.80

· Theory & Design ·

- Design and Test Verification on the Ventilation and Cooling
System of 1 300 MW Class Nuclear Power Turbine Generators
..... XU Guojun ZHENG Dongping ZHANG Jiakang (1)
- Design and Development of Lubricating Oil System Used
in the New Type Distributed Condenser.....SUN Jianyu et al (4)
- Design on the Rotors Removal and Assembly Tool without
Traveling Cranes Used in Distributed Condenser LYU Junzhang et al (8)

· Drive & Control ·

- Design and Simulation Analysis on the Deadbeat Prediction
Model of Permanent Magnet Synchronous Motors YANG Huirong (11)

· Research & Exchange ·

- Reverse Engineering Research on the Turbine Generator Stator
Coils Based on 3D Scanning Technology LIU Chenghang (14)
- Fault Analysis on the 330 MW Generator Rotor Short-circuit
and Its UpgradeWANG Shuping (19)
- Cause Analysis and Treatment of Reactive Power Fluctuation
of the Parallel Running Generator LIU Daming et al (23)
- Fracture Analysis of Aluminum Blades of the Generator Rotor
in a Power Plant SONG Yu YAO Jinchuan (27)
- Analysis on Effect of the Heat Dissipation Caused by Different
Radiator Structures in Servo Motors DONG Qunxi (31)
- Essay on the Magnet-fixing Method in Permanent Magnet
Motors LI Jiabin (33)
- Current Status and Optimization Measures of the Technical
Supervision on Large-size Condensers
..... CHEN Wen ZHANG Shaobang ZHANG Zhiyang (38)

· Technology & Test ·

- Study on the Method of Replacing Faulty Bars by the Semi-hard
Coils in GVPI Stator Windings CHEN Jingjing (42)
- Research on the Process of Stator Embedding and Parallel Head
Welding of High-voltage Linear Motors with Back-wound
Windings.....LU Chao (46)
- Optimization on the Hot Pressing Process for Large Generator
Stator Cores..... HAN Huaqi (53)
- A Low-pressure Casting Mould for Reducing Stray Losses of
the Three-phase Asynchronous MotorsBO Chunyuan (58)
- Calculation and Measurement on Magnetic Moment of the
Permanent Magnets..... CHEN Huichong JIAO Yunming (61)



上海电气电站设备有限公司发电机厂

Shanghai Electric Power Generation Equipment Co.,Ltd.Generator Plant

中国上海市闵行区江川路555号（200240）

电话 8621-64626666

ISSN 1006-2807



04 >

9 771006 280239