

《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

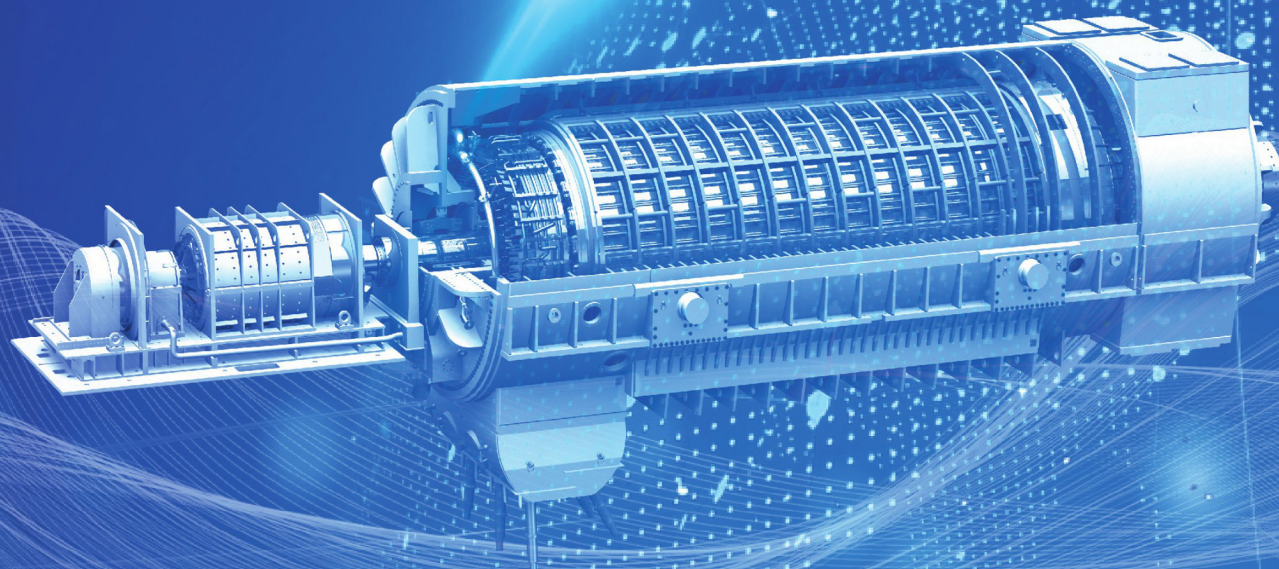
6 2022

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
2022年 第6期
(总第203期)

主管主办单位

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

承办单位

上海电气电站设备有限公司发电机厂
Executed by
Shanghai Electric Power Generation
Equipment Co., Ltd. Generator Plant

《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)

干保良 王力雨 王西田 王步来 王作民
王劲松 王放文 王祥珩 叶云岳 令红兵
阮家栋 孙明伦 李强军 张燕 郑太英
胡虔生 袁益超 夏鲜良 顾臻 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

万方数据

目次

· 理论与设计 ·

660 MW级双水内冷汽轮发电机关键技术

术开发及验证……………张燕 钟后鸿 桑武斌 (1)

交流牵引电动机传动端压圈的设计……………卢文冠 黄元通 (6)

250 MW级空冷发电机电磁设计……………郑东平 李翔一 (12)

一款交流永磁同步电机绝缘结构的设计……………高云霞 李训虎 邱添 (15)

某型轨道交通牵引电机非传动端端盖结

构优化设计及试验研究……………王滔等 (19)

15 000 r/min 高速永磁同步电机转子结

构分析……………王阳 李静洁 (23)

· 现代驱动与控制 ·

兆瓦级直驱式永磁风力发电机的两种设

计方案对比……………张岳 (27)

· 研究与交流 ·

一起1 000 MW 发电机出线套管烧损事

故分析及处理……………徐兴宪 (32)

屏蔽电机水泵叶轮的强度分析研究……………郑山虎 (36)

发电机振动超标的原因分析与处理……………吴春林等 (39)

电机电流超标分析及解决方案……………盛海荣 (44)

小型一体化电机散热的数值仿真和优化……………孙汉明 张璇 (47)

一种防止断裂的风力发电机转子过桥线

结构……………王鑫等 (50)

永磁同步电机永磁体退磁故障性能分析……………孙自凯 (53)

空冷发电机定子铁心通风槽片损耗研究……………梁纲等 (57)

· 工艺与测试 ·

GVPI 型空冷汽轮发电机定子线圈装配

工艺研究……………李军 徐正乾 郎建强 (59)

异步电动机拍振的测量和探讨……………孙嘉程 陈明 王晓梅等 (62)

Contents

· Theory & Design ·

- Development and Verification of Key Technologies of the
660 MW Class Double Water Inner-cooled Turbine
Generator..... ZHANG Yan ZHONG Houhong SANG Wubin (1)
- Design of the Drive End Pressure Ring of AC Traction Motors
..... LU Wenguan HUANG Yuantong (6)
- Electromagnetic Design of the 250 MW Class Air-cooled
Generator..... ZHENG Dongping LI Yiyi (12)
- An Insulation Structure Design of AC Permanent Magnet
Synchronous Motors GAO Yunxia LI Xunhu QIU Tiang (15)
- Optimization Design and Experimental Study on Non-drive
End Cover Structure of a Type of Rail Transit Traction
Motor WANG Tao et al (19)
- Analysis of the Rotor Structure of 15 000 r/min High-speed
Permanent Magnet Synchronous Motors WANG Yang LI Jingjie (23)

· Drive & Control ·

- Comparison of Two Design Schemes of Megawatt Class Direct
Drive Permanent Magnet Wind Turbine..... ZHANG Yue (27)

· Research & Exchange ·

- Analysis and Treatment on a Lead-let Bushing Burning Accident
in the 1 000 MW Generator XU Xingxian (32)
- Analysis and Research on Strength of the Canned Motor Pump
Impeller ZHENG Shanhu (36)
- Cause Analysis and Treatment of Excessive Vibration of Generator
..... WU Chunlin et al (39)
- Analysis and Solving Scheme of the Motor Current Exceeding
Standard Value SHENG Hairong (44)
- Numerical Simulation and Optimization on a Small Integrated
Electrical Motor Cooling SUN Hanming ZHANG Xuan (47)
- A Kind of Breakage-proof Rotor Bridge Link Structure in the
Wind Turbine WANG Xin et al (50)
- Performance Analysis on the Permanent Magnet Demagnetization
Fault of PMSM SUN Zikai (53)
- Research on the Loss of Stator Core Vent of the Air-Cooled
Generator..... LIANG Gang et al (57)

· Technology & Test ·

- Research on Assembly Technology of GVPI Type Air-cooled
Turbine Generator Stator Coil
..... LI Jun XU Zhengqian LANG Jianqiang (59)
- Measurement and Discussion of the Beat Vibration of Asynchronous
Motors..... SUN Jiacheng CHEN Ming WANG Xiaomei (62)

万方数据

ELECTRICAL MACHINERY TECHNOLOGY

Bimonthly
No.6 2022

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

主 编: 顾 越

Chief 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: 2022年12月25日

Publishing Date: Dec. 25, 2022

定 价: 7.80元

List Price: RMB 7.80



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



12 >

9 771006 280222