

《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

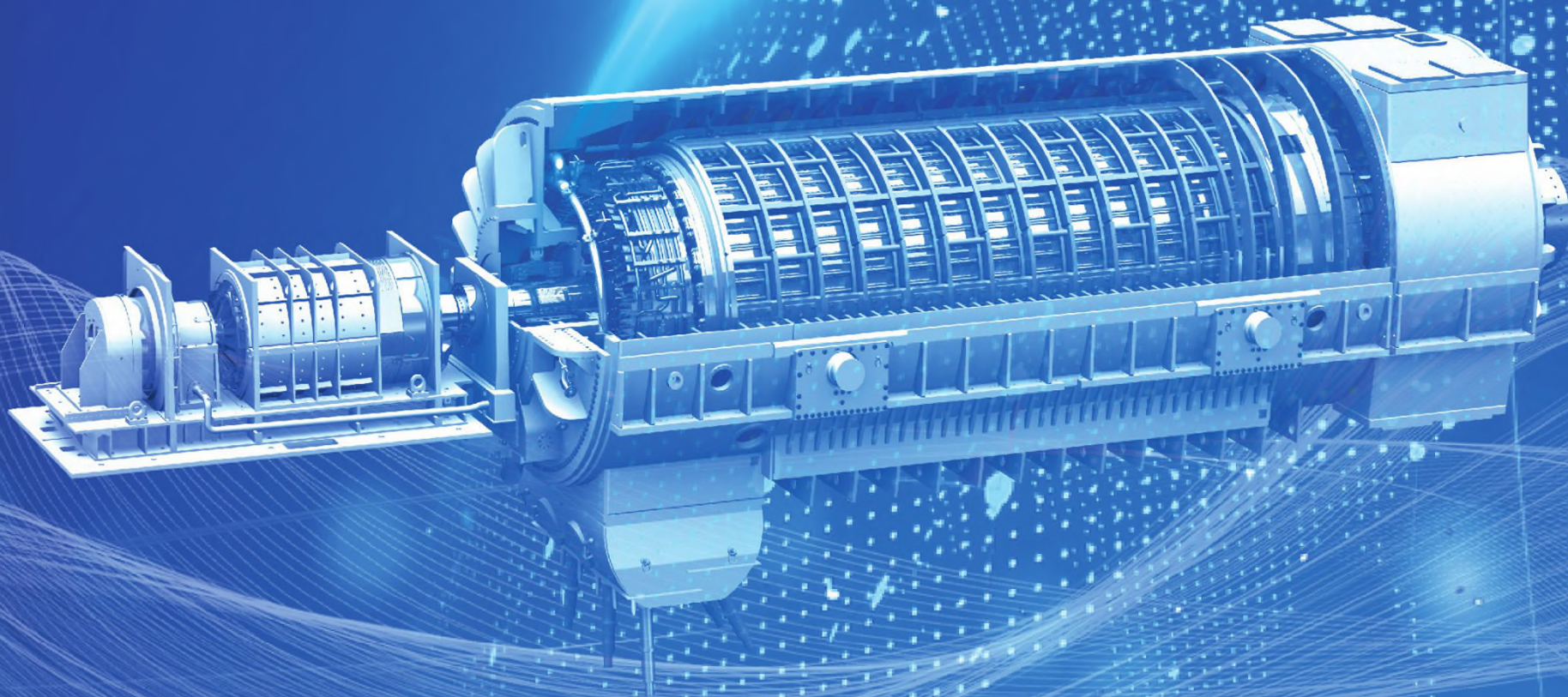
5 2021

ELECTRICAL MACHINERY TECHNOLOGY

上海市优秀科技期刊

主办单位：上海电气(集团)总公司

编辑出版：《电机技术》编辑部



电机技术

DIANJI JISHU

双月刊
2021年 第5期
(总第196期)

主管主办单位

上海电气(集团)总公司
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 咸哲龙

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 黄德书
梁旭彪 焦晓霞 舒武庆 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 ·

- 二极永磁同步电机的电磁设计…………… 郑军铭 蔡志远 (1)
- 50 Mvar级空冷同步调相机通风及温升
设计…………… 郑东平等 (6)
- 小型电动舵机用永磁无刷直流电机设计…………… 梁晓峰等 (10)
- 800 MW级发电机定子机座结构分析及
优化…………… 朱文睿 (14)
- YMPS系列磨煤机专用三相异步电动机
设计…………… 邢帅帅 (17)

· 现代驱动与控制 ·

- 轴向磁通电机偏心转矩动态预测方法研
究…………… 李鑫 (20)

· 研究与交流 ·

- 大型同步调相机盘车装置的优化设计…………… 高超 张国喜 罗翔 (27)
- 空水冷却器冷、热风温度求解方法…………… 王超等 (31)
- 永磁直驱牵引电机转子过盈配合分析方
法…………… 李德金 于海涛 王长江 (37)
- 变电站750 kV气体绝缘封闭开关的母线
筒支撑优化…………… 孙双魁等 (41)
- 海洋风电用辅助电动机运行可靠性保障…………… 陈金刚 李国治 张雪雪 (45)
- 氢冷发电机密封油系统的现场冲洗及要
点…………… 朱明 (49)
- 浅谈工业园区智慧能源解决方案…………… 方远 张竞丹 陈梓铭 (52)

· 工艺与测试 ·

- 与汽轮发电机配套的无刷励磁机外旋转
电枢制造工艺…………… 徐正乾 李军 郎建强 (58)
- 异步汽轮发电机组不稳定振动故障的诊
断与处理…………… 巩振泉等 (61)

Contents

· Theory & Design ·

- Electromagnetic Design of Two-pole PM Synchronous Motors
..... ZHENG Junming CAI Zhiyuan (1)
- Ventilation and Temperature-rise Design of 50 Mvar Class
Air-cooled Synchronous Compensator ZHENG Dongping et al (6)
- Design on PM Brushless DC Motors Used in the Small Electric
Actuators LIANG Xiaofeng et al (10)
- Structural Analysis and Optimization on the Stator Frame of
800 MW Class Generator ZHU Wenrui (14)
- Design on Specialized YMPS Series of Three-phase Asynchronous
Motors for Coal Mills XING Shuaishuai (17)

· Drive & Control ·

- Research on Dynamic Predication Method for Torque of Axial
Flex Motor with Eccentricity LI Xin (20)

· Research & Exchange ·

- Optimization Design of Large-size Synchronous Compensator
..... GAO Chao ZHANG Guoxi LUO Xiang (27)
- Calculative Method on Cold and Hot Air Temperatures of the
Air-water Cooler WANG Chao et al (31)
- Method to Analyze Interference Fit of Rotors in PM Direct-drive
Tractor Motors LI Dejin YU Haitao WANG Changjiang (37)
- Optimization of the Substation-used 750 kV Bus Barrel Supports
of the Gas Insulated Switchgear SUN Shuangkui et al (41)
- Operational Reliability Guarantee of the Auxiliary Motor for
Offshore Wind Power CHEN Jingang LI Guozhi ZHANG Xuexue (45)
- In-site Flushing and Key Points for the Seal Oil System in
Hydrogen-cooled Generators ZHU Ming (49)
- Discussion on Intelligent Energy Solution in the Industrial Zone
..... FANG Yuan ZHANG Jingdan CHEN Ziming (52)

· Technology & Test ·

- Manufacture Process of the Brushless Exciter with External
Rotating Armature in Turbine Generators
..... XU Zhengqian LI Jun LANG Jianqiang (58)
- Diagnosis and Treatment of Unstable Vibration Fault of the
Asynchronous Turbine Generator Set GONG Zhenquan et al (61)

ELECTRICAL MACHINERY TECHNOLOGY

Bimonthly
No.5 2021

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: 2021年10月25日

Publishing Date: Oct. 25, 2021

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



10>



9 771006 280215