

《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



QK2015170

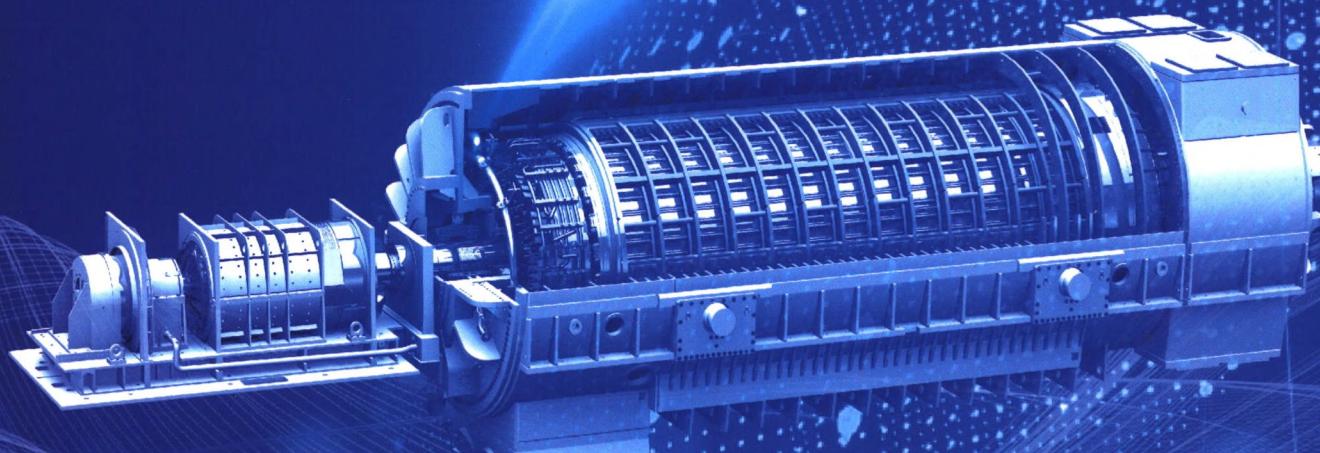
电机技术 1 2020

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



目 次

电机技术

DIANJI JISHU

双月刊
2020年第1期
(总第186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 璟 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: 021-64626666-6707、7123

传真Fax: 021-66313243

E-mail: emtedit@shanghai-electric.com

· 理 论 与 设 计 ·

- 大型发电机定子三支路绕组方案集的参数计算.....胡磊 刘文茂 李伟力 (1)
包含双馈异步风力发电机的综合负荷参数辨识.....季文伟 张伟玲 (5)
车用永磁同步电动机的铁耗分析与效率优化.....蔡土添 赵国新 (11)
星三角12脉波整流直流发电机绕组的设计.....郑飞 (15)

· 现 代 驱 动 与 控 制 ·

- 双水内冷调相机故障远程诊断技术.....管弋兵等 (19)

· 研 究 与 交 流 ·

- 核主泵电机轴承用碳化钨插件的试验研究.....李洋等 (23)
单相异步电机的定子组件及其接线方法.....单志友 (31)
基于Maxwell的改圆铜线为扁铜线绕制电机的分析.....陈士刚 (33)
固溶时效处理对QCr1铸件性能的影响董宏达 (37)
飞机外部电源专用发电机及其励磁机的结构设计.....李芳珍 (41)
浅谈三相异步电动机起动性能的改善.....邢帅帅 (44)

· 工 艺 与 测 试 ·

- 检测笼型铸铝转子杂散损耗的方法.....王廷奇 刘震 (47)
红外成像仪在升压站中的应用.....杨轶群 (50)
基于频谱分析的单相异步电机振动异音检测.....贾小河 (54)
简述电机和编码器的连接及装配要点.....汪尧玉 (57)
大型汽轮发电机定子穿装凸环的自动化
焊接技术.....牛烨晨 (59)
牵引电机弹性球铰拆卸工装的设计及应用
用.....夏红勇 郭磊 文志敏 (63)

Contents

· Theory & Design ·

- Parameter Calculation of Three Parallel-circuit Winding
Schemes of Large-size Generators HU Lei LIU Wenmao LI Weili (1)
- Parameter Identification on the Comprehensive Load of
Double-fed Asynchronous Wind Induction Generators
..... JI Wenwei ZHANG Weiling (5)
- Iron-loss Analysis and Efficiency Optimization of Permanent
Magnet Synchronous Motor for Vehicles CAI Tutian ZHAO Guoxin (11)
- Winding Design of the DC Star-delta 12 Pulse Rectified
Generator ZHENG Fei (15)

· Drive & Control ·

- Remote Diagnosis Technology on the Failure of Double-water
Inner-cooled Condensers GUAN Yibin et al (19)

· Research & Exchange ·

- Experimental Study on the Tungsten Carbide Plugin Used
in Bearings of Nuclear Main Pump Motors LI Yang et al (23)
- Connecting Method of the Stator Assembling Wires of
Single-phase Asynchronous Motors SHAN Zhiyou (31)
- Analysis Between Motors Originally Made by Round-Copper-Wire
and Motor Changed to Be Made by Flat-Copper-Wire Based
on Maxwell CHEN Shigang (33)
- Influence of Solid Solution and Aging Treatment on QCr1
Casting Properties DONG Hongda (37)
- Constructional Design of the Generator Used As Power
Resource Outside Airplanes and the Generator's Exciter LI Fangzhen (41)
- Talking About Improvement of Starting Performance of
Three-phase Asynchronous Motors XING Shuaishuai (44)

· Technology & Test ·

- Method to Test Stray Loss of the Cast Aluminum Cage Rotor
..... WANG Tingqi LIU Zhen (47)
- Application of Infrared Imager into the Voltage Boost Station
..... YANG Yiqun (50)
- Detection on Vibration Noise of the Single-phase Asynchronous
Motor Based upon Spectrum Analysis JIA Xiaohe (54)
- Connection Between Motors and Encoders As well As Its
Assembly Points WANG Yaoyu (57)
- Automated Welding Technology used in the Convex Ring
during Assembly of the Stator into Frame in Large-size
Turbine Generators NIU Yechen (59)
- Design and Application of the Disassembly Tooling for Elastic
Ball Hinge in the Traction Motor
..... XIA Hongyong GUO Lei WEN Zhimin (63)

ELECTRICAL MACHINERY TECHNOLOGY

Bimonthly
No.1 2020

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: 2020年2月25日

Publishing Date: Feb. 25, 2020

定 价: 7.80元

List Price: RMB 7.80



上海电气
SHANGHAI ELECTRIC



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



02>

9 771006 280208

中图分类号：CN 31-1288/TM

邮发代号：4-330

定价：7.80 元