

目 次

电机技术 DIAN JI JI SHU

双月刊
2011年第1期
(总第132期)

主管单位
上海电气(集团)总公司

主办单位
上海市电机技术研究所

协办单位
无锡华达电机股份有限公司
苏州巨峰绝缘材料有限公司
江苏通达动力科技股份有限公司
上海浩雅电机科技有限公司

编 委 会
名誉主任 汪 耘 上海电机厂 中科院院士
陈永校 浙江大学 教授
主任 傅丰礼 上海电器科学研究所
教授级高工
副主任 叶云岳 浙江大学 教授

委 员 (以姓氏笔画为序)
马书锋 衡水电机股份有限公司
王步来 上海海事大学
王新力 荣成市荣佳电机有限公司
王 岳 江苏通达动力科技股份有限公司
刘征银 广东东莞电机有限公司
李邦协 上海电动工具研究所
任永德 上海交通大学
朱 吴 无锡华昊电器有限公司
陈 渝 福建万德电机有限公司
宁 桢 皖南电机股份有限公司
吴国华 无锡华达电机股份有限公司
吴冬英 江西特种电机股份有限公司
吴亚旗 上海海鹰机电检测设备厂
张 勤 苏州巨峰绝缘材料有限公司
张文斌 山东华力电机集团股份有限公司
张晓丽 上海市电机技术研究所
房 华 景德镇市景德电机有限公司
杨树林 山西防爆电机(集团)有限公司
洪文治 苏州德丰电机有限公司
姚业勤 武汉卧龙湖北电机有限公司
胡虔生 东南大学
项云林 南阳防爆电气研究所
高志伟 上海马拉松革新电气有限公司
徐晨生 上海市电机行业协会
崔华健 上海联合电机(集团)有限公司
黄苏融 上海大学
辜承林 华中科技大学
魏炳贵 上海工程技术大学

· 理论与设计 ·

- 单相10kVA双电压有刷自励同步发电机
的研制 陆夫昌 (1)
变极绕组中非60°相带绕组槽漏磁导中
的系数Ku、KL的计算 房 华等 (4)
闭环串级调速系统工程设计方法研究 李 薄等 (7)
浅谈提高小型电机效率的方法 贺胜强 (11)

· 现代驱动与控制 ·

- PWM控制策略在PMSM调速系统中的
应用与实现 张少华等 (14)
基于ADMC401的直流无刷电机的卡尔
曼滤波控制 周建琦 (18)
有限转角力矩电机断电保护策略探索 赵华伟 (21)
浅析大型电动机差动保护误动作根本原
因及对策 杨国辉 (24)

· 研究与交流 ·

- 变频调速技术在火电厂循环水泵的应用 黄奇锋 (27)
潜水双向贯流泵配套大功率低转速电动
机轴承配置分析 李平锋 秦 斌 (29)
发电机励磁绕组阻尼环烧毁的原因分析 何新成 张旭东 (31)
矿用双速水冷电机的功率与结构 王丽芳 (33)
直流测速发电机在恒速控制系统中的应
用 李 东 (35)
刮板输送机用防爆变频电机设计 杨秀玲等 (36)
汽泵前置泵的电机轴承改造 黄 勇 黄 委 (39)

· 工艺与测试 ·

- 封闭式电机端盖铸造型模的分体制造工
艺 汤运江等 (41)
制冷压缩机电机定子绝缘改进 甘 斌 谢良和 (43)
电机热试验的温度测量与分析 王明军 张晓谨 (45)
11kV发电机定子绕组对地击穿故障分析 孟永奇 伍宇红 (49)
充水式潜水电泵的接头制作工艺探讨 黄家友等 (51)
封闭母线防水密封圈局部未入槽导致机
组跳闸一例 孙国彬 (54)

· 动态与信息 ·

- 微特电机在小家电中大显身手 李 婷 (55)
永磁电动机的高效率化技术 邓隐北等 (58)

