

<<走出创新之路>>

图书基本信息

书名：<<走出创新之路>>

13位ISBN编号：9787564127428

10位ISBN编号：7564127422

出版时间：2011-12

出版时间：东南大学出版社

作者：周鸮

页数：509

字数：946000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<走出创新之路>>

内容概要

本书主要概述了近年来对电机领域一些前沿性课题，如：新型磁阻电机、开关磁阻电机及其测控系统，电机CAD及CAT技术，大型同步电机理论研究，大型同步电机运行分析，大型水轮发电机参数优选，电磁传导处理等的探索和研究。

根据多年来本学科在相关领域中所做的科研项目成果及发表的论文，遴选有代表性的文章，予以归类，每类冠以必要的“导言”，并由此编辑而成。

本书是融科研、教学、人才培养于一体的综合性专业文集，可供相关工程和技术人员学习和参考。

《创新之路》从多层面、多方位着重介绍了编者及整个团队的科研和工作业绩，以便把多年来的工作实践和经验，奉献给广大读者，作为回忆和纪念！

<<走出创新之路>>

作者简介

周鹗，男，1925年1月9日生，汉族，河南开封人，教授，博士生导师，著名电机学专家。

自幼聪颖好学，及至1941年春，进河南省立开封高级中学读书，成绩优秀，并参加学生进步社团“社会科学读书社”、“文艺社”。

毕业后，1944年考入重庆中央大学电机系，除致力学业外，继续参加进步活动，1945年参加共产党领导的地下外围组织“新民主主义青年社”（即新青社），参加了抗战后期和解放战争时期中央大学历次学生运动。

1948年中央大学电机系毕业，获学士学位。

解放前参加了中国共产党。

解放初期，参加南京大学、南京工学院的部分学校筹建工作。

1953年在南京工学院电机系任教期间，经学校推荐、教育部选拔赴前苏联留学，先在北京学习一年俄语，1954年至前苏联莫斯科动力学院攻读研究生（学制四年），师从前苏联著名电机学专家、通讯院士 . .彼得罗夫教授，1958年毕业，获苏联科学技术副博士学位。

<<走出创新之路>>

书籍目录

第1部分 微特电机及其测控系统

- 1 磁阻式同步电机的理论与应用
- 2 开关磁阻电机调速系统的基本理论和实践研究
- 3 电机CAD技术的研究和开发
- 4 电机CAT技术的研究和开发
- 5 电工信号的快速精密测量技术

第2部分 同步电机理论及有关系统分析

- 6 三峡发电机参数优选CAD系统
- 7 大型发电机组进相运行研究

第3部分 学科建设及会议发言

- 8 电机学科发展概述及有关会议发言

后记

章节摘录

3.研制过程 《单相异步电动机计算机集成测试系统》的研制过程大致经历了三个阶段。

1) 方案设计阶段 1995年7月,中船公司九江仪表厂根据其生产发展的需要,提出了“洗衣机电机自动测试流水线”的研制项目,我们作为乙方承担该项目的研制任务。

并以其作为“单相异步电动机计算机集成测试系统”的研制的起点。

首先我们对国内现有的相关产品进行了大量的调研与技术分析工作,认为现有产品尽管在某些方面能够完成对电机的出厂测试,但要满足大规模集团化生产的需要,提高测量结果的准确性,仍然存在一些技术问题需要解决。

鉴于此,在方案设计阶段,我们集众家之长,在关键部分设计时采取了一些行之有效的措施:

(1) 采用自研的铜刷—铜条接触方式,减小接触电阻。

电气上采用“到位送电,离位断电”方式,避免接触面打火,保证良好的接触;测量时将整个供电回路的附加电阻作为测试量,计算时加以修正,以消除附加电阻的影响。

(2) 电气接触部分采用防尘设计,避免接触点污染。

(3) 通过对比试验,确定传动机构采用缺齿传动方案,电机连续工作,避免了电机的频繁启停,传输链采用部分自由悬挂方式,增加了系统的柔性,保证系统在快节奏时稳定运行。

(4) 测试系统能自动识别传输线的“停/走”状态,使其能自动适应传输线的运行节拍。

(5) 测试系统主机采用工业级PC,保证系统的可靠性;监视器采用了20寸高分辨率大屏幕彩色显示器,使操作与监视直观、清晰;工作时采用鼠标操作,避免了使用键盘易产生的误操作。

.....

<<走出创新之路>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>