

<<同步发电机微机励磁控制>>

图书基本信息

书名：<<同步发电机微机励磁控制>>

13位ISBN编号：9787508335872

10位ISBN编号：7508335872

出版时间：2006-1

出版时间：第1版 (2006年1月1日)

作者：陆继明

页数：280

字数：442000

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>

## <<同步发电机微机励磁控制>>

### 内容概要

本书系统介绍了同步发电机微机励磁控制的基本理论，其中重点介绍了线性最优励磁控制理论和自适应励磁控制理论；详细介绍了微机励磁调节器的硬件结构、软件设计、控制算法实现、可靠性设计、动模试验、现场试验以及运行维护等诸方面的基本知识和应用技术；最后对发电机交流励磁控制系统进行了介绍。

本书力求理论与实践相结合，注重实用性。

本书可作为高校相关专业的教师和研究生科研和教学参考用书，以及从事励磁系统设计、试验、运行、维护和检修等专业技术人员的自学和技术培训教材，也可供励磁研发人员参考。

## &lt;&lt;同步发电机微机励磁控制&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论 第一节 励磁控制系统的作用 第二节 励磁方式的分类 第三节 励磁控制理论的发展 第四节 励磁控制器国内外研究状况 第五节 微机励磁控制器特点第二章 微机励磁控制基本理论 第一节 PID励磁控制原理 第二节 电力系统稳定器原理 第三节 线性最优励磁控制理论 第四节 自适应励磁控制理论第三章 励磁系统基本构成及其工作原理 第一节 测量比较单元 第二节 调差单元 第三节 综合放大单元 第四节 移相触发单元 第五节 励磁限制单元 第六节 辅助控制单元 第七节 励磁系统主回路第四章 微机励磁控制器硬件系统 第一节 模拟信号采集接口 第二节 模拟信号输出接口 第三节 开关量输入/输出 第四节 通信接口 第五节 人机接口 第六节 工控机CPU简介第五章 微机励磁控制系统状态量测量 第一节 基本状态量及其用途 第二节 交流电压测量 第三节 励磁电流和励磁电压测量 第四节 有功功率和无功功率测量 第五节 发电机频率测量 第六节 开关量检测第六章 微机移相触发原理 第一节 微机移相触发原理 第二节 功率柜均充方法探讨 第三节 中频触发脉冲问题探讨第七章 微机励磁限制器 第一节 励磁输出限制器 第二节 励磁给定限制器 第三节 励磁限制器小结第八章 微机励磁控制软件设计第九章 微机励磁控制器的可靠性设计第十章 微机励磁控制系统的调试与试验第十一章 交流励磁控制系统简介附录A 线性最优励磁控制系统模型和参数附录B 自适应最优励磁控制系统模型和参数附录C 多模振荡仿真系统参数参考文献

<<同步发电机微机励磁控制>>

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>