

电力拖动自动控制系统



[电力拖动自动控制系统_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-2

装帧:

isbn:9787111248675

《电力拖动自动控制系统》全面地介绍了现代电力拖动自动控制系统的基本组成、基本

工作原理、基本控制方法，以及对系统的静、动态特性进行了深入的分析。介绍了数字电力拖动自动控制系统的实现方法。

第1篇的主要内容：依据直流电动机的广义数学模型，建立了直流电动机的闭环控制结构及相应的控制系统；分析了闭环直流调速系统的静、动态特性；介绍了直流调速系统可逆运行的方法；给出了电力拖动自动控制系统的工程设计方法。

第2篇的主要内容：从建立交流电动机数学模型人手，讲述现代交流电动机变压变频调速系统的基本组成、基本工作原理、基本控制方法，以及静、动态特性分析。本篇的重点内容是，恒压频比控制的异步电动机变压变频调速系统；异步电动机矢量控制系统和直接转矩控制系统；普通三相同步电动机自控式变压变频调速系统及矢量控制系统、正弦波永磁同步电动机矢量控制系统和直接转矩控制系统，以及梯形波永磁同步电动机变压变频调速系统。本篇最后介绍了先进控制理论在电力拖动系统中的应用。

第3篇的主要内容：介绍了位置伺服系统的基本特点、组成、类型、基本工作原理，以及伺服系统的稳态分析和设计、动态分析和设计。本篇最后介绍了工业生产中的位置伺服系统。

第4篇的主要内容：指出了数字(计算机)电力拖动自动控制系统的基本特点；介绍了数字控制系统的基本组成，以及数字控制器的硬件与软件；介绍了数字电力拖动自动控制系统及其数字化设计。

作者介绍:

目录:

[电力拖动自动控制系统 下载链接1](#)

标签

评论

[电力拖动自动控制系统 下载链接1](#)

书评

[电力拖动自动控制系统 下载链接1](#)