

转速电流双闭环直流 调速仿真

汇报人：李老师

XX



CATALOGUE

目录

- 引言
- 直流调速系统概述
- 转速电流双闭环控制策略
- 仿真模型建立与参数设置
- 仿真结果分析与讨论
- 结论与展望



PART 01

引言



REPORTING



CATALOGUE



背景与意义



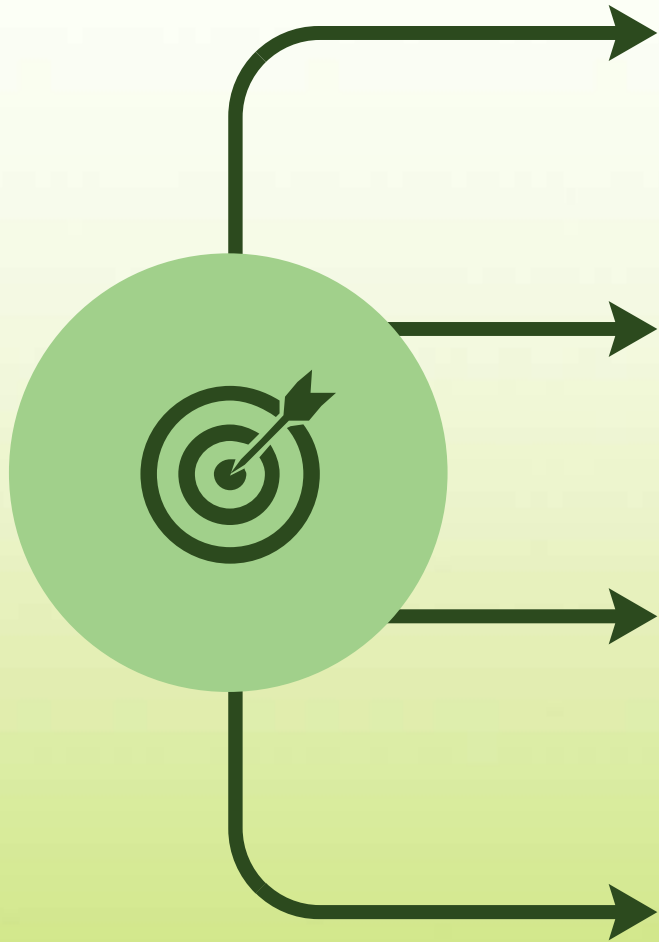
电气传动系统是现代化工业生产中的重要组成部分，直流调速系统因其良好的调速性能和宽广的调速范围而被广泛应用。

转速电流双闭环直流调速系统是一种高性能的直流调速系统，具有响应速度快、抗干扰能力强等优点，对于提高生产效率和产品质量具有重要意义。

随着计算机技术的发展，仿真技术在电气传动系统设计和分析中的应用越来越广泛，成为了一种重要的研究手段。



转速电流双闭环直流调速原理简介



01

转速电流双闭环直流调速系统由两个闭环组成：转速外环和电流内环。

02

转速外环的作用是调节电动机的转速，使其跟随给定转速变化，同时对负载扰动和电网电压波动等外部干扰起到抑制作用。

03

电流内环的作用是限制电动机的最大电流，保护电动机和功率器件，同时提高系统的动态响应性能。

04

通过调节转速外环和电流内环的调节器参数，可以实现对直流电动机的高性能调速控制。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/878020132015006106>