

液压控制系统



[液压控制系统_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2008-5

装帧:

isbn:9787040231144

《高等学校教材·液压控制系统》全面系统地介绍液压控制系统理论。《高等学校教材

· 液压控制系统》包括液压控制阀、液压动力机构、电液伺服阀、电液位置控制系统、电液速度控制系统、电液力控制系统、机械液压控制系统、非线性液压控制系统的分析等章节。《高等学校教材·液压控制系统》分为9章。第1章主要讲述液压控制系统的基本原理、组成、分类、特点及其应用等。第2章主要介绍液压控制阀的结构和分类、液压控制阀的分析，给出了各类阀的稳态特性方程、阀系数、液动力的计算等。第3章主要介绍液压动力机构，其中包括四通阀控液压缸、四通阀控液压马达、三通阀控液压缸、泵控液压马达及对称阀控非对称液压缸等，讨论了动力机构的基本方程、传递函数、频率特性响应及主要性能参数分析。第4章主要介绍电液伺服阀的工作原理、分类，永磁力矩马达、电液伺服阀的动态分析及电液伺服阀的性能及其规格选择等问题。第5章介绍液压位置控制系统的组成、工作原理、频率特性与时域特性分析、系统误差分析、设计原则及其校正方法等。第6章主要介绍速度控制系统的构成及控制方式、电液速度控制系统的动态特性分析及其校正等。第7章主要介绍驱动力控制系统、压力控制系统、负载力控制系统及加载控制系统等。第8章主要介绍典型机械液压控制系统的分析、机械液压控制系统的校正、液压仿形刀架位置控制系统、液压力矩控制系统、机液负载模拟器的分析等。第9章主要介绍液压控制系统中的非线性等。

作者介绍:

目录:

[液压控制系统 下载链接1](#)

标签

液压

评论

[液压控制系统 下载链接1](#)

书评

[液压控制系统 下载链接1](#)