

<<机电液控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电液控制技术>>

13位ISBN编号：9787560825601

10位ISBN编号：7560825605

出版时间：2003-02-01

出版时间：同济大学出版社

作者：关景泰

页数：238

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>

## <<机电液控制技术>>

### 内容概要

《机电液控制技术》是液压放大元件，液压动力执行元件，电—机械转换元件；重点是：机电液控制系统的动态建模和分析，其中有机液伺服系统，电液伺服控制系统、电液比例控制系统及机电液伺服系统性能改善的相关技术。

《机电液控制技术》在编写上力求系统、实用，并注意通用性和创新性。

《机电液控制技术》可作为大专院校教学用书和培训教材，也可作为机械行业工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机电液控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液压控制系统概论 1.1 液压控制系统组成及工作原理 1.2 液压控制技术的发展及应用 1.3 液压控制系统分类及特点 习题第2章 液压放大元件 2.1 液压放大元件简介及一般分析 2.2 喷嘴挡板阀特性分析 2.3 零开口四边滑阀特性分析 2.4 正开口四边滑阀特性分析 2.5 滑阀的功率输出及效率 2.6 恒流液压放大器特性分析 习题第3章 液压动力执行元件 3.1 四通阀控对称液压缸 3.2 三通阀控差动液压缸 3.3 阀控液压马达 3.4 泵控液压马达 3.5 液压动力执行元件与负载的匹配 习题第4章 机液伺服系统 4.1 机液位置伺服系统 4.2 机液速度伺服系统 4.3 机液力伺服系统 4.4 机液伺服系统的校正 习题第5章 电—机械转换元件 5.1 动圈式力马达 5.2 动铁式力矩马达 5.3 直流比例电磁铁 5.4 控制用电机简介 习题第6章 电液伺服阀及伺服系统 6.1 电液伺服阀的结构形式及其特点 6.2 力反馈二级电液伺服阀 6.3 电液伺服阀主要性能、实验特性及选择应用 6.4 电液位置伺服系统 6.5 电液速度伺服系统 6.6 电液力伺服系统 6.7 电液伺服系统设计 习题第7章 电液比例阀及比例控制系统 7.1 电液比例控制阀 7.2 电液比例阀主要性能及其选择 7.3 电液比例控制系统 习题第8章 机电液伺服系统性能改善的相关技术 8.1 结构谐振与液压—机械综合谐振 8.2 蓄能器及其应用 8.3 典型非线性环节及其对策 8.4 液压能源 习题参考文献

## <<机电液控制技术>>

### 编辑推荐

面对机械工业发展的大好形势，我国需要大量的机电一体化复合型人才，为了满足社会的需求，根据机械类本科生学习的需要，由关景泰编写了《机电液控制技术》一书，该书既注重基础知识，又重视工程运用。

在编写时，力求基础理论系统化，在基本概念、基本理论、基本分析方法诸方面尽可能做到由浅入深，详细阐述。

通过工程实例、例题、实验数据、曲线图表，使读者更好地理解 and 掌握学习的内容。

<<机电液控制技术>>

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>