

《机械工程控制基础》

图书基本信息

书名：《机械工程控制基础》

13位ISBN编号：9787040291575

10位ISBN编号：7040291576

出版时间：2010-5

出版社：高等教育出版社

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械工程控制基础》

内容概要

《机械工程控制基础》以经典控制理论为基本内容，重点介绍其基本原理、工程分析、设计方法及其在机械工程自动控制系统中的应用。全书共分8章，第1章是绪论，第2章至第6章以线性时不变系统为对象，介绍控制系统的数学模型、控制系统的时域分析、根轨迹法、系统的频率特性分析、系统的性能指标与校正设计等内容，将系统的稳定性分析、误差分析穿插于时、频域分析的章节中；第7章介绍非线性系统，着重介绍非线性系统中的相平面分析；第8章介绍系统辨识，包含系统辨识的定义及线性模型的最小二乘参数估计。由于MATLAB已经广泛应用于工程技术各领域，尤其在控制系统的分析、仿真及设计中，因此在《机械工程控制基础》各章中都有一定的篇幅介绍MATLAB / Simulink基础及在系统分析中的应用实例，以方便读者对MATLAB这个重要工具的熟悉及使用。

《机械工程控制基础》主要面向普通高等学校机械类专业的本科学生。对于高职高专或其他少学时专业的学生，也可以根据其教学要求，在对书中的章节进行必要调整的基础上加以选用。也可以作为一般工程技术人员学习控制技术时参考。

《机械工程控制基础》

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:www.tushu000.com