

<<常微分方程>>

图书基本信息

书名：<<常微分方程>>

13位ISBN编号：9787308057721

10位ISBN编号：7308057720

出版时间：2008-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：方道元,薛儒英

页数：282

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>

## <<常微分方程>>

### 内容概要

《浙江大学系列丛书：常微分方程》是以作者多年来为浙江大学数学系国家理科人材培养基地和竺可桢学院理科班本科生讲授《（常微分方程）》课程的讲稿为基础，参考国内外一些同类型的教材，经过反复讨论、多次修改补充编写而成。

《浙江大学系列丛书：常微分方程》可以作为综合性大学或师范类院校数学与应用数学专业本科生《常微分方程》课程的教材或教学参考书，也可供广大工程技术人员自学和参考。

## &lt;&lt;常微分方程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论1.1 微分方程与模型1.2 微分方程的基本概念1.3 巩固与提高第二章 一阶常微分方程2.1 一阶线性常微分方程2.2 一阶非线性常微分方程2.3 一阶完全非线性常微分方程2.4 巩固与提高第三章 常微分方程的一般理论3.1 一阶常微分方程的几何含义3.2 一阶微分方程初值问题的存在和唯一性3.3 迭代法的应用：函数方程的求根术3.4 解的延拓与整体解3.5 比较定理与解的存在区间估计3.6 解的连续依赖性3.7 高阶常微分方程（组）3.8 数值解术3.9 巩固与提高第四章 线性常微分方程（组）4.1 线性方程组解的结构4.2 高阶线性方程解的结构4.3 线性微分方程（组）的求解4.4 非齐次线性微分方程的求解4.5 二阶线性微分方程解的零点分布术4.6 边值问题初步4.7 拉普拉斯变换法4.8 变系数线性微分方程的一些解法4.9 特征边值问题术4.10 巩固与提高第五章 非线性微分方程的定性理论5.1 李雅普诺夫稳定性5.2 非线性自治系统的定性分析5.3 相图分析应用举例5.4 巩固与提高第六章 分支与混沌初步6.1 结构稳定与分支现象6.2 混沌现象6.3 巩固与提高第七章 一阶偏微分方程7.1 偏微分方程的基本概念7.2 一阶拟线性方程（两个自变量的情形）7.3 一阶非线性偏微分方程（两个自变量）7.4 巩固与提高

<<常微分方程>>

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>