第一图书网, tushu007.com

<<常微分方程>>

图书基本信息

书名：<<常微分方程>>

13位ISBN编号：9787307039650

10位ISBN编号：7307039656

出版时间：1991-3

出版时间：武汉大学出版社

作者：蔡燧林

页数：402

字数：323000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书分8章，基本概念，初等积分法，一阶微分议程的基本理论，线性微分方程，常微分议程组，定性理认与稳定性理论初步，边值问题初步，一阶偏微分方程，每章配有习题和复习题，全部计算题都有答案，个别证明题有提示。
本书可有作师范院校，理工科大学的数学类专业教科书和部分理工科其他专业的参考书。

<<常微分方程>>

书籍目录

第1章 基本概念 1.1 常微分方程的几个实例 1.2 常生分方程的一些基本概念 本章小结 复习题第2章 初等积分法 2.1 变量分离的方程、齐次方程 2.2 一阶线性方程，伯努得方程 2.3 全微分方程、积分因子 2.4 一阶显式方程的解法综合举例 2.5 几种可降阶的二阶方程 2.6 应用实例 本章小结 复习题第3章 一阶微分方程的基本理论 3.1 初值问题解的存在惟一性 3.2 解的延展 3.3 解对初值和解对参数的连续依赖性和可微性 本章小结 复习题第4章 线性微分方程 4.1 线性微分程的一般理论 4.2 常系数齐次线性方程的解法 4.3 常系数非齐次线性方程的解法 4.4 变系数线性方程 本章小结 复习题第5章 常微分方程组 5.1 预备知识 5.2 微分方程组的一般理论 5.3 线性微分方程的一般理论 5.4 常系数线性方程组的解法 本章小结 复习题第6章 定性理论与稳定性理论初步 6.1 二维自治系统与相平面 6.2 平面奇点 6.3 极限环 6.4 李雅普诺夫稳定性 6.5 自治系统的李雅普诺夫第二方法 本章小结 复习题第7章 边值问题初步 7.1 边值问题 7.2 本征值问题 本章小结 复习题第8章 一阶偏微分方程 8.1 一阶常微分方程组的首次积分 8.2 一阶线性齐次偏微分方程 8.3 一阶拟结性偏微分方程 本章小结 复习题习题答案

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