

<<常微分方程>>

图书基本信息

书名：<<常微分方程>>

13位ISBN编号：9787562463306

10位ISBN编号：7562463301

出版时间：2011-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：张谋，舒永录，张万雄 主编

页数：139

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

本书是在参考国内外一些优秀教材，以培养学生的创新思维及应用能力为目标，并在总结多年的实践教学经验的基础上编写而成的。全书主要包括绪论，线性微分方程，非线性微分方程初步，解的存在唯一性定理，定性理论初步。另外在附录中还给出了拉普拉斯变换简表。

本书可作为高等院校的数学及应用数学专业的常微分方程课程教材，也可作为从事常微分方程及动力系统理论研究的科研人员提供参考，还可作为高等院校数学模型课程的参考教材。

<<常微分方程>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 常微分方程模型及其基本概念

1.1.1 常微分方程模型

1.1.2 常微分方程基本概念

1.2 常微分方程的求解思想与几何解释

1.2.1 计算与近似计算

1.2.2 解的几何解释

习题1.2

第2章 线性微分方程

2.1 一阶线性微分方程与常数变易法

习题2.1

2.2 一阶线性微分方程组解的性质与结构

2.2.1 预备知识

2.2.2 齐次线性微分方程组

2.2.

3 非齐次线性微分方程组

习题2.2

2.3 常系数线性微分方程组

2.3.1 矩阵指数 $\exp A$ 的定义及性质2.3.2 基解矩阵 $\exp At$ 的计算

2.

3.3 常系数线性非齐次方程组

习题2.3

2.4 高阶线性微分方程

2.

4.1 一般理论

2.4.2 高阶常系数线性方程

2.4.3 线性方程的幂级数解法

2.4.4 应用举例：机械振动

习题2.4

第3章 非线性微分方程初步

3.1 变量可分离方程

.....

第4章 解的存在唯一性定理

第5章 定性理论初步

部分习题解答与提示

附录

参考文献

<<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>