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: 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

第一图书网, 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.全书主要内容包括绪论,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

第一图书网, tushu007.com

<<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