

<<非线性问题的数学方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<非线性问题的数学方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787308019705

10位ISBN编号：7308019705

出版时间：1998-02

出版时间：浙江大学出版社

作者：潘祖梁

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>

## <<非线性问题的数学方法及其应用>>

### 内容概要

本书介绍几种能用于处理非线性问题的数学方法。

这些方法既适用于常微分方程又适用于偏微分方程；既适用于线性方程又适用于非线性方程。

内容包括：用于解析求解的Lie变换群方法；用于近似解析解的主项平衡法和摄动法；用于解的定性分析的几何方法。

最后还对目前非线性科学研究的热门领域孤立子、混沌和分形作了简要的通俗的介绍。

本书内容新颖，密切联系工程技术实际，突出方法的掌握与应用，叙述深入浅出，通俗易懂，凡

## <<非线性问题的数学方法及其应用>>

### 书籍目录

#### 第一章 Lie变换群和相似解

##### 1.1 单参数变换群

1. 变换群的无穷小形式. 经典坐标

2. 不变曲线, 不变函数, Lie级数

练习1.1

##### 1.2 一阶方程

<<非线性问题的数学方法及其应用>>

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>