

非线性问题的数学方法及其应用



[非线性问题的数学方法及其应用_下载链接1](#)

著者:潘祖梁

出版者:浙江大学出版社

出版时间:1998-02

装帧:平装

isbn:9787308019705

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

作者介绍:

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

• • • • • (收起)

[非线性问题的数学方法及其应用_下载链接1](#)

标签

11

评论

[非线性问题的数学方法及其应用_下载链接1](#)

书评

[非线性问题的数学方法及其应用_下载链接1](#)