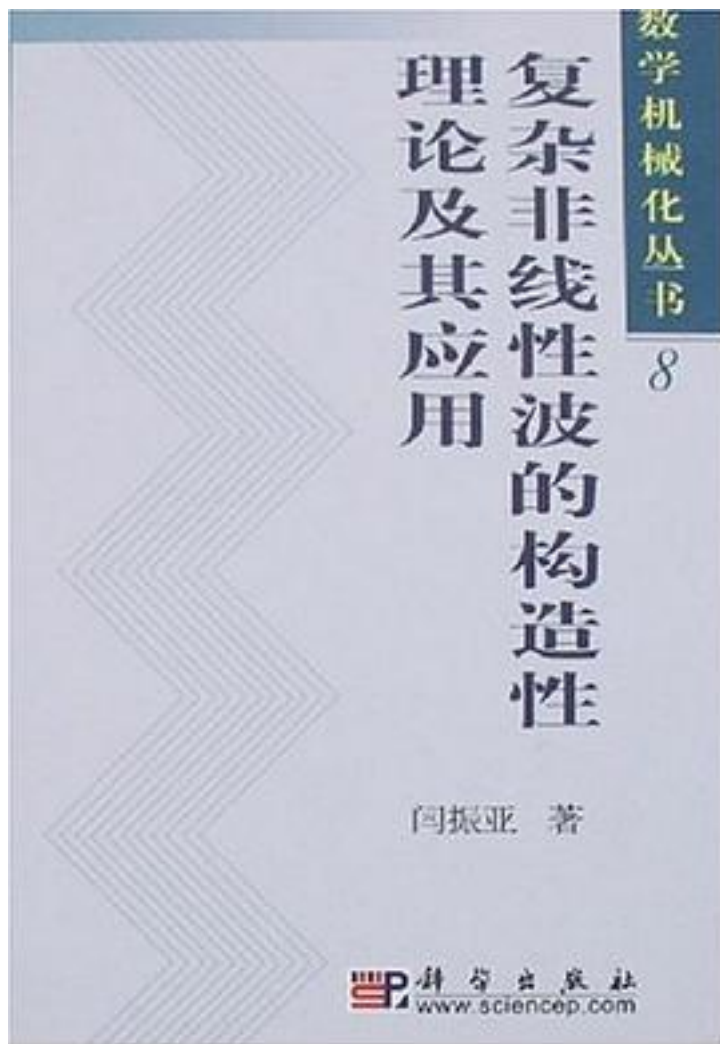


复杂非线性波的构造性理论及其应用



[复杂非线性波的构造性理论及其应用_下载链接1](#)

著者:闫振亚

出版者:

出版时间:2007-3

装帧:

isbn:9787030186416

《复杂非线性波的构造性理论及其应用》是作者近十年来从事复杂非线性波研究工作的总结。全书主要从构造性、算法化的角度系统地研究非线性波、孤立子、可积系统、对称以及混沌同步与控制等有关课题。全书共分五个部分：第一部分介绍孤立子与可积系统、混沌系统、数学机械化和符号计算的研究背景和发展历史；第二部分讨论构造性求解非线性波方程(包括连续和离散)的理论、算法及应用，还研究了非线性波方程的Darboux变换、Painleve分析和Backlund变换，最后讨论了构造近似解的Adomian分解方法及应用；第三部分系统地分析了微分方程的古典对称法、非古典对称法、它们的拓展方法、直接约化法和应用；第四部分讨论与孤子方程有关的可积系统；第五部分研究连续和离散混沌的控制与广义型同步的格式。《复杂非线性波的构造性理论及其应用》内容丰富，分析透彻，具有很高的学术价值。

作者介绍:

目录:

[复杂非线性波的构造性理论及其应用_下载链接1](#)

标签

数学

评论

[复杂非线性波的构造性理论及其应用_下载链接1](#)

书评

[复杂非线性波的构造性理论及其应用_下载链接1](#)