

<<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

图书基本信息

书名：<<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

13位ISBN编号：9787030183019

10位ISBN编号：7030183010

出版时间：2007-1

出版时间：科学分社

作者：Put,M.

页数：438

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>

## <<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

### 内容概要

本书专门论述线性微分方程的伽罗瓦理论，涉及诸多方面：代数理论（尤其是微分伽罗瓦理论）、形式理论、分类、有限项可解性判定算法、单值性、希尔伯特21问题、渐近性和可求和性，反问题以及具正特征值的线性微分方程。

附录是本书所用到的代数几何、线性代数群、层及Tannakian范畴中的一些概念。

本书将成为该领域所有数学家和研究生的标准参考书。

<<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

作者简介

作者:(荷)范德帕特(Van der Put、 M.)等

<<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

书籍目录

Algebraic Theory1 Picard Vessiot Theory 1.1 Differential Rings and Fields 1.2 Linear Differential Equations 1.3 Picard-Vessiot Extensions 1.4 The Differential Galois Group 1.5 Liouvillian Extensions2 Differential Operators and Differential Modules 2.1 The Ring  $R = k$  of Differential Operators 2.2 Constructions with Differential Modules 2.3 Constructions with Differential Operators 2.4 Differential Modules and Representations3 Formal Local Theory 3.1 Formal Classification of Differential Equations 3.2 The Universal Picard-Vessiot Ring of  $K$  3.3 Newton Polygons4 Algorithmic Considerations 4.1 Rational and Exponential Solutions 4.2 Factoring Linear Operators 4.3 Liouvillian Solutions 4.4 Finite Differential Galois GroupsAnalytic Theory5 Monodromy, the Riemann-Hilbert Problem, and the Differential Galois Group6 Differential Equations on the Complex Sphere and the Riemann-Hilbert Problem7 Exact Asymptotics8 Stokes Phenomenon and Differential Galois Groups9 Stokes Matrices and Meromorphic Classification10 Universal Picard-Vessiot Rings and Galois Groups11 Inverse Problems12 Models for Singular Differential Equations13 Positive CharacteristicAppendicesA Algebraic GeometryB Tannakian CategoriesC Sheaves and CohomologyD Partial Differential EquationsBibliographyList of NotationIndex

## <<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

### 编辑推荐

《国外数学名著系列33:线性微分方程的伽罗瓦理论》将成为该领域所有数学家和研究生的标准参考书

<<线性微分方程的伽罗瓦理论>>

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>