

图书基本信息

书名：<<线性偏微分算子分析 第2卷(英文影印版)>>

13位ISBN编号：9787506271820

10位ISBN编号：7506271826

出版时间：2005-6

出版单位：北京世界图书出版公司

作者：L.Hormander

页数：390

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>

## 内容概要

本书共有4卷，作者是世界公认的分析学大师。

这套4卷集的经典名著以广义函数论为框架，论述了与线性偏微分方程理论有关的经典分析和现代分析的核心内容。

第2卷内容主要包括：微分方程解的存在性和近似性、微分方程解的内部正则性、柯西问题的混合边值问题、恒定强度的微分算子、散射理论、线性偏数方程的解析函数理论和卷积型方程等。

书籍目录

Introduction Chapter 10. Existence and Approximation of Solutions of Differential Equations Summary 10.1. The Spaces  $B_p^k$  10.2. Fundamental Solutions 10.3. The Equation  $P(D)u=f$  when 10.4. Comparison of Differential Operators 10.5. Approximation of Solutions of Homogeneous Differential Equations 10.6. The Equation  $P(D)u=f$  when  $f$  is in a Local Space 10.7. The Equation  $P(D)u=f$  when 10.8. The Geometrical Meaning of the Convexity Conditions Notes Chapter 11. Interior Regularity of Solutions of Differential Equations Summary 11.1. Hypoelliptic Operators 11.2. Partially Hypoelliptic Operators 11.3. Continuation of Differentiability 11.4. Estimates for Derivatives of High Order Notes Chapter 12. The Cauchy and Mixed Problems Summary 12.1 The Cauchy Problem for the Wave Equation 12.2 The Oscillatory Cauchy Problem for the Wave Equation 12.3 Necessary Conditions for Existence and Uniqueness of Solutions to the Cauchy Problem..... Chapter 13 Differential Operators of Constant Strength Chapter 14 Scattering Theory Chapter 15 Analytic Function Theory and Differential Equations Chapter 16 Convolution Equations Appendix A. Some Algebraic Lemmas Bibliography Index Index of Notation

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>