

《调和分析及其在偏微分方程中的应》

图书基本信息

书名：《调和分析及其在偏微分方程中的应用》

13位ISBN编号：9787030126658

10位ISBN编号：7030126653

出版时间：2004-1

出版社：科学出版社

作者：苗长兴

页数：619

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《调和分析及其在偏微分方程中的应》

内容概要

《调和分析及其在偏微分方程中的应用》内容涉及调和分析的经典理论,特别是与偏微分方程研究密切相关的方法与技巧。例如:C-Z奇异积分算子、Littlewood-Paley理论、抽象插值方法、可微函数空间的调和分析刻画等。同时着力于用调和分析的方法研究偏微分方程。为此,详细讨论了振荡积分理论、Fourier限制型估计及相应的Strichartz估计、Keel-Tao端点时空估计等。借助于调和分析的现代理论与方法,研究了波动及色散方程的Cauchy问题的适定性、低正则性与散射性理论。第二版对一些内容进行了增删,诸如:增加了发展型方程的调和分析方法的研究背景、非线性 Klein-Gordon方程的低正则性,删除了波动方程的散射性等。重新改写了一些章节,增加了许多注记,以反映这一领域的最新进展。《调和分析及其在偏微分方程中的应用》的特色是将调和分析的现代方法与偏微分方程的研究有机地结合起来,可以帮助读者很快地进入这一研究领域的前沿。

《调和分析及其在偏微分方程中的应》

精彩短评

1、相对于斯坦少了很多的讲解，但也多了很多内容。傅里叶变换将函数类改变了 甚至不存在 所以就利用求和法 特别是高斯求和 正则原理及点态收敛来解决 L^1 中傅里叶变换的反演问题； L^2 变换 首先在 L^2 稠密子集上定义 L^1 变换 然后利用延拓定理来定义 完备化 拓扑向量空间是利用局部邻域刻画的 平移变换 和相似变换是同胚映射 只要我们知道原点的局部领域基就可以 希尔伯特空间酉算子充要条件是逆等于共轭算子 广义函数的最佳方法是施瓦茨的局部凸空间。其实这本书没有必要买，只要读他的一篇综述就可以了

《调和分析及其在偏微分方程中的应》

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:www.tushu000.com