

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

图书基本信息

书名：《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

13位ISBN编号：9787030179951

10位ISBN编号：7030179951

出版时间：2007-1

出版社：科学出版社

作者：吴宗敏

页数：166

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

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

内容概要

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》是应用数学及计算数学有关曲面及多元函数插值、逼近、拟合的基础性专著。作者结合本人的研究工作，介绍了数据拟合一般方法，同时把握国际该方向研究的最新动态，特别介绍了径向基函数方法。其基本内容有：多元散乱数据多项式插值、基于剖分的方法、布尔和与Coons曲面、Sibson方法，Shepard方法、Kriging方法、薄板样条、径向基函数方法、运动最小二乘法等。重点是国际上近年来越来越热的径向基函数方法及其有关理论。具体参见目录。

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

书籍目录

第1章 多元散乱数据拟合与多项式插值 1.1 问题的提出 1.2 插值问题的Haar条件 1.3 多元散乱数据的多项式插值第2章 局部方法 2.1 三角剖分和三角片上的函数表示 2.2 基于剖分的拼接方法 2.3 Boole和Coons曲面片 2.4 针对散乱数据的细分方法 2.5 Sibson插值或自然邻近法 2.6 SheDard方法第3章 整体方法 3.1 随机函数基础 3.2 Kriging方法 3.3 泛Kriging(Universal Kriging) 3.4 协Kriging(Co—Kriging) 3.5 一般线性泛函信息的插值 3.6 样条函数方法 3.7 Multi—Quadric方法 3.8 径向基函数第4章 径向基函数插值的有关理论 4.1 径向基函数插值的收敛性与收敛速度 4.2 散乱数据径向基函数插值的收敛性问题 4.3 正定径向函数的有关理论 4.4 径向函数的Bochner定理 4.5 径向函数与Strang-Fix条件第5章 其他的散乱数据插值方法 5.1 运动最小二乘法 5.2 SheDard方法的收敛性分析 5.3 隐函数样条 5.4 单位分划 5.5 R函数法第6章 用散乱数据插值方法求微分方程的数值解 6.1 泛函信息插值与微分方程的数值解 6.2 利用其他的多元函数逼近法求解微分方程参考文献《现代数学基础丛书》出版书目

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

编辑推荐

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》可供应用数学与计算数学专业的研究生阅读，也可作为水文地质、预测预报、模式识别、统计学习等工程技术领域科技人员的参考用书。

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

精彩短评

- 1、作者是国内散乱数据这方面的强人，很多有分量的文章是作者自己的文章，在一些国际重要刊物上。很多章节在写书的过程中，已经重新写过，简化很多，推荐！附录的一些文章非常好，各位可以索引一下
- 2、理论性强，工科的学生看来有困难。但是一部不错的著作
- 3、不错的书，需要一定的基础知识，呵呵
- 4、了解散乱点拟合必须读的书籍，赞

《散乱数据拟合的模型、方法和理论》

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:www.tushu000.com