

<<反演理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<反演理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787502822163

10位ISBN编号：750282216X

出版时间：2003-6

出版时间：地震出版社

作者：徐果明

页数：282

字数：461000

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>

<<反演理论及其应用>>

内容概要

本书所讨论的内容，其核心部分是基于概率反演的概念，也包括反演理论的其他方面。

在举例中较我在涉及地球物理学，但其基本精髓可适用于其他学科。

本书内容并不涉及针对特殊专门情况下的反演方法，而着重讨论带有普遍意义的反演理论。

全书共分八章。

第一章为概论；第二章到第四章以概率反演为线索，讨论概率反演的概念和方法；第五章研究了直接反演的方法，邓对非线性问题的反演方法；第六章讨论了连续模型空间的反演；第七章介绍了线性系统反演的一些办法；第八章讨论了反演的一个重要应用方面；层析成像。

有些某些数学推导的细节放在附录中。

本书可作为高等院校相关专业的研究生教材，也可作为相关的科研和产业部门科技人员的参考书。

<<反演理论及其应用>>

书籍目录

第一章 概论第二章 反演问题的概率方法 2.1 模型空间和数据空间 2.2 信息 2.3 反演问题的概率论方法 2.4 量化参数的的反演第三章 高斯概率分布下的反演问题 3.1 高斯概率分布条件下的反演 3.2 高斯概率分布反演结果的误差和分辨率 3.3 范数、内积、对偶空间及有关算子 3.4 最小二乘准则条件下极值问题的解法第四章 反演问题的l范数准则 4.1 l范数 4.2 l范数空间的反演问题 4.3 l范数空间的反演问题 4.4 l范数准则下反演的线性规划方法第五章 直接反演方法 5.1 试错法 5.2 网格搜索法 5.3 样板搜索法 5.4 蒙特卡罗法 5.5 模拟退火非线性反演 5.6 遗传算法第六章 连续模型空间的反演 6.1 函数空间 6.2 随机函数 6.3 协方差算子 6.4 函数空间中的最小二乘反演第七章 线性系统的反演问题 7.1 基于lanczos矩阵分解的广义反演算法 7.2 最大似然解 7.3 随机逆 7.4 Backus-Gibert反演算法第八章 层析成像参考文献

<<反演理论及其应用>>

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>