

《数值逼近》

图书基本信息

书名：《数值逼近》

13位ISBN编号：9787040348323

10位ISBN编号：7040348322

出版时间：2012-5

出版社：高等教育出版社

作者：王仁宏

页数：315

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.tushu111.com

《数值逼近》

内容概要

《面向21世纪课程教材:数值逼近(第2版)》讲述各种数值逼近的理论和方法。除介绍传统的数值逼近内容外,还介绍了多元插值、多元直交多项式、高维数值积分、多元样条以及曲线、曲面的生成与逼近等方面的一些新理论和新方法,其中也包括了编者的一些研究成果。

《数值逼近》

书籍目录

第一章 Weierstrass定理与线性算子逼近 § 1 Weierstrass第一定理 § 2 Weierstrass第二定理 § 3 线性正算子与Korovkin定理第一章习题第二章 一致逼近 § 1 Borel存在定理 § 2 最佳逼近定理 § 3 Tchebyshev最小零偏差多项式及其应用 § 4 最佳一致逼近的收敛速度估计 § 5 函数的构造性理论 § 6 代数多项式逼近理论中的有关结果第二章习题第三章 插值方法 § 1 Lagrange插值多项式 § 2 Newton插值多项式 § 3 插值多项式余项 § 4 有限差分计算 § 5 等距结点上的插值公式 § 6 Hermite插值多项式 § 7 多元插值方法 § 8 径向基函数插值第三章习题第四章 平方逼近 § 1 最小二乘法 § 2 空间 § 3 直交函数系与广义Fourier级数 § 4 直交函数结构公式 § 5 直交多项式的一般性质 § 6 直交多项式级数的收敛性 § 7 几种特殊的直交多项式 § 8 多元直交多项式第四章习题第五章 数值积分 § 1 数值积分的一般概念 § 2 Newton-Cotes公式 § 3 Romberg方法 § 4 Euler-Maclaurin公式 § 5 Gauss型求积公式 § 6 Gauss公式和Mehler公式 § 7 三角精度与周期函数的求积公式 § 8 奇异积分的计算 § 9 高维求积公式 § 10 n 维单纯形上的求积公式第五章习题第六章 非线性逼近 § 1 非线性一致逼近 § 2 有理函数插值 § 3 Pade逼近 § 4 有理逼近的一些算法 § 5 Prony指数型函数逼近方法第六章习题第七章 样条逼近方法 § 1 样条函数及其基本性质 § 2 B-样条及其性质 § 3 三次样条插值 § 4 多元样条第七章习题第八章 曲线、曲面生成与逼近 § 1 简单的数据预处理方法 § 2 累加弦长法 § 3 Bezier方法 § 4 B-样条方法 § 5 非均匀有理B-样条 (NURBS) 第八章习题主要参考书目

《数值逼近》

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.tushu111.com