

<<工程数值分析题解>>

图书基本信息

书名：<<工程数值分析题解>>

13位ISBN编号：9787560727868

10位ISBN编号：7560727867

出版时间：2004-6

出版时间：山东大学出版社

作者：王立秋

页数：577

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>

<<工程数值分析题解>>

内容概要

本题解是与教材《工程数值分析》配套使用的参考用书。

全书分两部分：第一部分为习题；第二部分为解答，为便于查用，书末附有解非线性代数主程延拓法的通用计算程序、著名的积分、数值微积分公式等五个附录，本题解对原书作了充实、深化和提高。

选题有浅有深，有经典有近代，有作者的最新研究成果。

语言简洁、一题多解、技巧性高、先题宽、概括性强是本书的鲜明特点。

书中包括了通常数值分析的基本内容，与传统的大学基础数学融为一体，使有高等教学、线性代数、微分方程知识的读者即可顺利阅读。

<<工程数值分析题解>>

作者简介

王立秋，原籍山东，1962年生，于1982年、1985年分别获山东工业在学学士、硕士学位，1994年获加拿大Allberta大学博士学位。

现为香港大学机械工程系副教授。

主要人事微尺度传递现象、多尺度传递现象、是线性传递现象数值计算、传递象稳定性及分叉等方面的研究工作，发表

<<工程数值分析题解>>

书籍目录

前言第一章 算法与误差 第一节 数值分析的研究对象与特点 第二节 误差估计与有效数字 第三节 算法的稳不定期性第二章 线性代数方程组的解法 第一节 Gauss消去法 第二节 向理和方阵的范数 第三节 病态方程级 条件数 第四节 Jzcohi迭代法和Causs-Seidl迭代法 第五节 超松驰迭代法 第六节 最速下降法与共轭斜量法第三章 方程求根和非线性方程组的解法 第一节 求根的基本问题及分析方法 第二节 迭代法 第三节 Newton迭代法 第四节 晨线生方程组的解法第四章 插值法 第一节 Lagrange插值多项式 第二节 Newton插值多项式 第三节 Hermite插值 第四节 分段插值的舅物插值 第五节 样条插值 第六节 多无了函数的插值方法第五章 函数逼近 第一节 带近的概念 第二节 数据拟合的最小二乘法 第三节 几种常用的正交多项式 第四节 正交多项式的一般理论 第五节 正交多项式的应用第六章 数值微积分 第一节 基本公式与一般概念 第二节 Newton-Cotes公式.....第七章 常微分方程数值解第八章 偏微方程的差分解法第九章 变分与偏微分方程的有限元解法第十章 矩阵特征值问题的数值解法第十一章 解进而线性方程组的延拓法附录参考文献

<<工程数值分析题解>>

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>