

<<数值分析全真试题解析>>

图书基本信息

书名：<<数值分析全真试题解析>>

13位ISBN编号：9787564121525

10位ISBN编号：7564121521

出版时间：2010-5

出版时间：东南大学出版社

作者：孙志忠，吴宏伟，曹婉容 编著

页数：250

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>

<<数值分析全真试题解析>>

前言

计算机的迅速发展为人们提供了强有力的计算工具。使用计算机进行科学计算已成为科学研究、工程设计中越来越不可缺少的一个环节，而数值模拟已成为继理论研究、实验研究之后的一种新的科学研究方法，它有时甚至代替或超过了实验所起的作用。因此，科学计算应该成为高级科技人员必须掌握的一种研究手段。

作为科学计算的核心——数值分析（Advanced Numerical Analysis）课程或计算方法（Elementary Numerical Analysis）课程，已被许多理工科专业研究生、本科生作为必修课程。

本书对东南大学近5年来工学硕士研究生和工程硕士研究生学位课程考试、工学博士研究生入学考试“数值分析”以及理学博士研究生入学考试“高等数值分析”的试题作了较详细的解答，部分题目还给出了多种解法。

内容包括误差分析、非线性方程求根、线性方程组数值解法、函数插值与逼近、数值微分与数值积分、常微分方程初值问题的数值解法、偏微分方程数值解法以及求矩阵特征值的幂法。

硕士生学位课程考试时间为150分钟，博士生入学考试时间为180分钟。

本书是东南大学出版社出版的《数值分析》和《计算方法和实习》两本教材的配套参考书。虽然本书内容选自东南大学考试试卷，但对所有学习这门课程的学生都有重要的参考价值。

工学硕士研究生学位课程考试的试题是由承担该课程的诸位同事共同讨论确定的，在此向他们表示谢意。

同时感谢计算数学专业部分研究生为该书的排版校对付出的辛勤劳动。

<<数值分析全真试题解析>>

内容概要

本书对东南大学近5年来工学硕士研究生、工程硕士研究生学位课程考试、工学博士研究生入学考试“数值分析”以及理学博士研究生入学考试“高等数值分析”的试题作了详细的解答, 部分题目还给出了多种解法。

内容包括误差分析、非线性方程求根、线性方程组数值解法、函数插值与逼近、数值微分与数值积分、常微分方程初值问题的数值解法、偏微分方程数值解法以及求矩阵特征值的幂法。

本书可作为理工科专业研究生、本科生学习数值分析课程或计算方法课程的参考书。

<<数值分析全真试题解析>>

书籍目录

试题部分 2005年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 (A) 2005年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 (B) 2006年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2006年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2007年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2007年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2008年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2008年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2009年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2009年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2005年春季工程硕士研究生学位课程考试试题 2005年秋季工程硕士研究生学位课程考试试题 2006年工程硕士研究生学位课程考试试题 (A) 2006年工程硕士研究生学位课程考试试题 (B) 2007年工程硕士研究生学位课程考试试题 2008年工程硕士研究生学位课程考试试题 (A) 2008年工程硕士研究生学位课程考试试题 (B) 2009年工程硕士研究生学位课程考试试题 2005年春季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2005年秋季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2006年春季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2006年秋季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2007年春季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2007年秋季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2008年攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2009年攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2010年攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2007年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2008年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2009年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2010年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2005年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 (A) 2005年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 (B) 2006年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2006年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2007年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2007年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2008年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2008年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2009年春季工学硕士研究生学位课程考试试题 2009年秋季工学硕士研究生学位课程考试试题 2005年春季工程硕士研究生学位课程考试试题 2005年秋季工程硕士研究生学位课程考试试题 2006年工程硕士研究生学位课程考试试题 (A) 2006年工程硕士研究生学位课程考试试题 (B) 2007年工程硕士研究生学位课程考试试题 2008年工程硕士研究生学位课程考试试题 (A) 2008年工程硕士研究生学位课程考试试题 (B) 2009年工程硕士研究生学位课程考试试题 2005年春季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2005年秋季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2006年春季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2006年秋季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2007年春季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2007年秋季攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2008年攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2009年攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2010年攻读工学博士学位研究生入学考试试题 2007年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2008年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2009年攻读理学博士学位研究生入学考试试题 2010年攻读理学博士学位研究生入学考试试题附录部分 东南大学工学硕士研究生学位课程“数值分析”教学大纲及学时安排 东南大学工程硕士研究生学位课程“数值分析”教学大纲及学时安排

<<数值分析全真试题解析>>

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>