

图 书 总 目 录

1997

清华大学出版社

1998年9月

目 录

一、 数学	1
二、 物理	7
三、 化学	9
四、 力学.....	11
五、 机械.....	15
六、 热能.....	21
七、 电机 电工.....	22
八、 自动化.....	26
九、 无线电.....	30
十、 计算机.....	37
10.1 工具书	37
10.2 教材类系列丛书	38
10.3 流行软件类系列丛书	66
10.4 专题类系列丛书	96
10.5 分类图书	109
十一、 土木建筑	190
十二、 环境	197
十三、 外语	198
十四、 经济管理	213
十五、 社会科学	235
十六、 文化教育	241

十七、艺术	251
十八、光盘简介	253
18.1 计算机类	253
18.2 外语学习系列	269
18.3 教育类	273
18.4 百科类	288
18.5 配书光盘	301
十九、音像	302

一、数 学

线性代数

李永乐编

1997年2月第1版 印张: 8.125 8.90元

ISBN 7-302-02385-9 O·174 32开 字数: 212千字

本书是根据作者在清华大学继续教育学院多年来的教学实践编写的。符合成人教育对本科“线性代数”教学的基本要求,具有成人教学的特点。

本书概念清楚,对基本要求部分叙述详细充实、重点突出、层次清晰、说理浅显,各种类型的例题丰富、坡度较小、适于自学。内容包括:行列式、矩阵、线性方程组、向量空间、特征值与特征向量、二次型及线性代数应用举例的附录。每章之后备有适量的练习题,书末有习题答案及提示。

本书可作为成人高等院校、继续教育学院专升本、夜大学教材,也可作为大学专科的教材及工程技术人员自学用书。

高等代数教程(上)

王萼芳 编著

1997年4月第1版 印张: 11.375 14.50元

ISBN 7-302-02452-9 O·179 32开 字数: 293千字

本套书——《高等代数教程(上、下册)》和《高等代数教程习题集》,是北京大学王萼芳教授在其深受读者欢迎的教材的基础上改编而成的,已被北京市高等教育自学考试委员会选用。

《高等代数教程》(上册)包括第1章至第5章:行列式、线性方程组、矩阵、矩阵的对角化问题和二次型。由于覆盖

了完整的线性代数基础部分,本书可以单独作为一些专业的线性代数的教材。

本书每节和每章都配有深浅不同的例题和习题,并给出了答案或提示。每章的核心内容在章末的内容提要中加以归纳和概括。

本书内容更详细的总结和题解与证明,可参考《高等代数教程习题集》。

读者对象:大专院校、高等教育自学考试和电大的师生、研究生。

高等代数教程(下册)

王萼芳 编著

1997年5月第1版 印张:10.875 14.00元

ISBN 7-302-02478-2/O·180 32开 字数:280千字

本套书——《高等代数教程(上、下册)》和《高等代数教程习题集》,是北京大学王萼芳教授在其深受读者欢迎的教材的基础上改编而成的。已被北京市高等教育自学考试委员会选用。

《高等代数教程》(下册)包括6章~10章:多项式、-矩阵、线性空间、线性变换、欧氏空间。

本书每节和每章都配有类型和深浅不同的例题和习题,并给出了答案或提示。每章的核心内容在章末的内容提要中加以归纳和概括。

本书内容更详细的总结和题解与证明,可参考《高等代数教程习题集》。

读者对象:大专院校、高等教育自学考试和电大的师生、研究生。

高等数值分析

蔡大用 白峰杉 编著

1997年4月第1版 印张: 9.625 12.00元

1997年9月第2次印刷

ISBN 7-302-02395-6/O·176 32开 字数: 233千字

本书是为“数值分析”后续课编写的教材。要求的预备知识包括:微积分、线性代数和大学本科数值分析。内容上与本科阶段的数值分析前后衔接并尽可能减少重复。本书以培养学生的科学计算能力为目标。体系、内容新颖,收入了计算数学传统领域中许多新算法,也涉及到计算数学的很多新兴领域。可以作为理工科研究生学位课程“高等数值分析”的教材,也可以供有同样基础的科技人员参考。

高等数学 第 卷:多元微积分与微分几何初步

萧树铁 居余马 主编

1997年4月第1版 印张: 12.875 13.00元

1997年12月第2次印刷

ISBN 7-302-02433-2/O·178 32开 字数: 333千字

《高等数学》一书用现代数学的观点对传统的工科微积分和线性代数的内容、体系进行了更新。全书以近代数学的基础知识(集合、关系、运算、映射)及群、环域的基本概念开篇,突出数学的整体性和结构性;然后从线性空间的结构与线性映射性质入手,阐述线性代数的内容;在讲述微积分和微分方程时充分利用线性代数知识,并增添了微分几何初步。全书知识结构新、基础厚、容量大,使用现代数学的语言和符号。全书分3卷,第 卷为基础与代数,第 卷为一元微积分与微分方程,本书是第 卷,为多元微积分与微分几何初步。内容包括:点集、开集、闭集、 R^n 的完备性,多元数值函数、 $R^n \rightarrow R^m$ 的映射及其微分学,空间曲线与空间曲面的基本知识(微分几何初步),含参变量积分、重积分,第一

类、第二类曲线积分与曲面积分及场论简介。

工学硕士研究生入学考试数学复习指导 2版

胡金德 等编

1997年6月第2版 印张: 25.75 26.00元

ISBN 7-302-02515-0 O·182 16开 字数: 610千字

本书是根据国家教委考试中心制定的、1997年开始起用的、新的考试大纲,并对历年入学试题、考生做题时易犯的
错误、成绩分布等做了详细分析,又在多年参加各类“研究生
数学辅导班”教学经验的基础上编写而成的,是报考工学硕
士生的应考指南,绝大部分内容经济类考生也适用。

全书分高等数学、线性代数、概率和数理统计三个部分。
每个部分包括内容提要,例题分析及自我练习题,最后附有
1997年卷一、二、三、四等四类入学试题及参考答案一份。

本书适宜于应考考生,对各类职工业余大学的学员和教
师也有参考价值。

高等数学 第 卷:基础与代数

萧树铁 居余马 主编

1997年1月第2次印刷 印张: 13.75 14.00元

ISBN 7-302-01803-0 O·164 32开 字数: 357千字

高等数学 第 卷:一元微积分与微分方程

居余马 葛严麟 主编

1997年12月第2次印刷 印张: 16.25 15.50元

ISBN 7-302-02135-X O·169 32开 字数: 418千字

工学硕士入学考试数学复习指导及模拟练习

张元德 胡金德 编著

1997年1月第5次印刷 印张: 20.5 16.00元

ISBN 7-302-01544-9/O·153 32开 字数: 460千字

线性代数辅导

胡金德 王飞燕 编著

1997年2月第4次印刷 印张: 14.75 15.00元

1997年9月第5次印刷

ISBN 7-302-01760-3/O·160 32开 字数: 379千字

线性代数

居余马 等编

1997年3月第5次印刷 印张: 11.75 11.50元

1997年6月第6次印刷

ISBN 7-302-01698-4/O·157 32开 字数: 303千字

高等数学辅导上册(第二版)

盛祥耀 葛严麟
胡金德 张元德 编著

1997年3月第8次印刷 印张: 14.75 12.90元

1997年9月第9次印刷

1997年12月第10次印刷

ISBN 7-302-01277-6/O·141 32开 字数: 356千字

高等数学辅导下册(第二版)

盛祥耀 葛严麟
胡金德 张元德 编著

1997年3月第8次印刷 印张: 18.75 16.00元

1997年9月第9次印刷

ISBN 7-302-01278-4/O·142 32开 字数: 450千字

数值计算方法

关 治 陈景良 编著

1997年4月第3次印刷 印张：17.75 16.50元

ISBN 7-302-00626-1/O·98 32开 字数：452千字

二、物 理

近代物理学进展

张礼 主编

1997年8月第1版 印张: 21.75 22.50元

ISBN 7-302-02521-5/O·183 16开 字数: 542千字

本书分21个专题介绍了近代物理学多方面的概念、方法以及研究前沿和成果。内容包括近年来备受重视的研究方向,多数与诺贝尔物理奖有关,涉及凝聚态物理、原子分子物理与近代光学、核物理、粒子物理、天体物理与宇宙学等领域。在论述中不着重于技术性细节而着重于物理实质,并介绍近代物理学中一些思想方法、研究方法和研究过程中的经验教训。

本书可作高等院校理工科研究生教材,也可供从事基础物理教学的教师参考,对从事与物理学关系密切的各学科科技工作者也很有参考价值。

大学物理学第一册 力学

张三慧 王虎珠 编著

1997年2月第9次印刷 印张: 9.5 10.00元

ISBN 7-302-00640-7/O·101 32开 字数: 245千字

大学物理学第二册 热学

张三慧 沈慧君 编著

1997年4月第9次印刷 印张: 6.75 6.50元

ISBN 7-302-00690-3/O·106 32开 字数: 169千字

大学物理学第三册 电磁学

张三慧 臧庚媛 华基美 编著

1997年3月第9次印刷 印张: 11.5 11.50元

1997年5月第10次印刷

ISBN 7-302-00713-6/O·108 32开 字数: 299千字

大学物理学第四册 光学 近代物理

张三慧 史田兰 编著

1997年4月第9次印刷 印张: 11.625 12.00元

ISBN 7-302-00790-X/O·112 32开 字数: 301千字

大学物理学习题讨论课指导(下册)

沈慧君 王虎珠 编著

1997年2月第7次印刷 印张: 10.25 9.50元

ISBN 7-302-00850-7/O·119 32开 字数: 230千字

统计物理学

王诚泰 编著

1997年7月第2次印刷 印张: 17.75 17.00元

ISBN 7-302-00852-3/O·120 32开 字数: 458千字

固体物理学

顾秉林 王喜坤 编著

1997年9月第3次印刷 印张: 12.5 12.50元

ISBN 7-302-00421-8/O·76 32开 字数: 324千字

物理学史

郭奕玲 沈慧君 编著

1997年10月第5次印刷 印张: 15.75 14.00元

ISBN 7-302-01187-7/O·133 32开 字数: 407千字

三、化 学

大学化学实验(第二版)

徐功骈 蔡作乾 主编

1997年2月第2版 印张: 10.5 9.80元

ISBN 7-302-02386-7/O·175 16开 字数: 249千字

《大学化学实验》自1986年出版以来,受到清华大学校内外师生的欢迎,印数达数万册。为了适应教学改革的需要,反映化学的飞速进展,总结教学和科研的成果,在本书的第二版中增加了10个新的实验,对保留的19个实验也进行了部分修改,全书的结构和体系也有相当大的调整。

全书共分5部分,包括基本实验17个、工业应用实验7个、近代化学实验5个、仪器及其操作的说明和附录等内容。

读者对象:大专院校师生。

有机化学

王芹珠 杨增家 编著

1997年1月第1版 印张: 28.75 23.80元

ISBN 7-302-02302-6/O·174 16开 字数: 681千字

本书按照1995年重新修订的高等工科有机化学课程教学基本要求编写。同时,为了适应本科生报考研究生的需要,补充了一些重要的反应机理。

全书脂肪族和芳香族混编,难点和重要的理论问题分散在各章中介绍。全书共分17章,每章末均有习题。书末附部分习题的参考答案或提示。

本书可做化工类专业有机化学课程的教材。

化工原理实验

雷良恒 潘国昌 郭庆丰 编著

1997年4月第4次印刷 印张: 8.25 7.40元

ISBN 7-302-01408-6/O·148 16开 字数: 196千字

Biochemical Engineering:

Marching toward the Century of Biotechnology (Volume 1, 2)

Z .Y Shen F .Ouyang 编著

J .T .Yu Z A .Cao

1997年10月第1版 印张: 91.25 150.00元(套)

ISBN 7-302-02700-5/TQ·9 16开 字数: 2108千字

四、力 学

理论力学辅导

贾书惠 编著

1997年3月第1版 印张: 18.125 18.00元

ISBN 7-302-02300-X/O·173 32开 字数: 406千字

本书为理论力学教学用辅导教材,包括理论力学课程内容的各个部分,有静力学、运动学、动力学共19章。每章均有“内容摘要”、“基本要求”、“例题”和“习题”。书中通过典型题目分析,阐述解题的正确思路、方法和技巧,题后附有“要点及讨论”,指出题目所涉及的重点内容以及求解的关键。书中所列习题类型多样,覆盖各章的基本要求,可使读者得到全面训练。

计算流体力学基础

苏铭德 黄素逸 编著

1997年3月第1版 印张: 31.5 29.80元

ISBN 7-302-02440-5/O·179 16开 字数: 825千字

本书是力学及相关专业高年级大学生和研究生“计算流体动力学”课程的教材。在A篇中简要介绍了几种主要流场的数学模型。在B篇中详细介绍了建立差分格式的基本方法、差分格式的稳定性及收敛性及其分析,并介绍了几种常用的离散化方法的基本思路及其理论分析,其中有特征线性、有限元法、有限解析法、谱方法等。C篇则着重介绍这些方法在不同流场中的应用,以及针对不同问题所需采用的特殊措施。最后还简要地介绍了一些近年来发展起来的新的数值方法及其特点,供读者进一步开展计算流体动力学研究参考。

有限单元法基本原理和数值方法 2 版

王勖成 邵敏 编著

1997 年 3 月第 2 版 印张: 36 25 29.80 元

ISBN 7-302-02421-9 O·177 16 开 字数: 887 千字

本书的目的是使读者较好地掌握有限单元法的基本原理和数值方法,并能有效地利用和改进现有的、或发展新的单元、数值方法和计算程序。

本书为原 1988 年版的改写和再版,它反映了有限单元法的新进展以及作者从事本课程教学的新经验。全书分两篇。第一篇为基本部分,它包括作为有限单元法理论基础的加权余量法和变分原理,弹性力学问题有限单元法的一般原理和表达格式,单元和插值函数的构造,等参单元和数值积分,有限单元法应用中的若干实际考虑,线性方程组解法和有限单元法程序的结构和特点。第二篇为专题部分,它包括有限单元法的进一步理论基础——广义变分原理和杆件结构力学、平板弯曲、轴对称壳体、一般壳体、热传导、动力学、材料非线性、几何非线性等 8 个专门问题的有限单元法。第一篇和第二篇分别适合于本科生和研究生教学的基本要求。编写的重点是有限单元法的基本原理及表达格式的建立途径,单元插值函数和特性矩阵的构造及不同单元特性的比较,各种数值方法的原理、分析比较和计算执行。

本书可作为力学、机械、土木、水利等专业本科生和研究生的教材,也可作为上述专业工程技术人员和教师的参考书。

损伤力学

余寿文 冯西桥 编著

1997年12月第1版 印张: 10.5 14.00元

ISBN 7-302-02718-8/O·187 32开 字数: 272千字

本书系统阐述了宏细观损伤力学的理论及其应用。书中沿着从一维到三维、从各向同性到各向异性、从宏观到细观、从理论到应用的思路介绍了损伤力学的主要内容。全书共分7章,分别介绍损伤力学的发展历史和基本概念,一维的蠕变、疲劳、脆性等损伤模型,三维各向同性损伤理论,细观损伤理论,考虑损伤的断裂力学,各向异性损伤模型和其它一些损伤理论,损伤力学在结构寿命预测、材料增韧等方面的应用。

本书可作为力学及相关专业研究生的教材,也可作为力学、材料、机械、土木、水利等学科的教师、科研和技术人员的参考书。

固体力学进展黄克智教授七十寿辰论文集

余寿文 杨卫 郑泉水 主编

1997年6月第1版 印张: 20 50.00元 彩插:1

ISBN 7-302-02568-1/O·184 16开 字数: 474千字

数值流形方法与非连续变形分析

石根华 著 裴觉民 译

1997年8月第1版 印张: 14 28.00元

ISBN 7-302-02573-8/O·185 16开 字数: 327千字

本书系统介绍当前国际上发展的一种最新数值分析方法——数值流形方法与非连续变形分析。非连续变形分析(DDA)是平行于有限元的一种方法,它与有限元不同之处是可计算不连续面的错位、滑动、开裂和旋转等大位移的静力

和动力问题。在 DDA 基础上新发展的数值流形方法 (NMM) 是应用现代数学——流形的覆盖技术, 将连续体的有限元方法、非连续变形分析方法和解析方法统一起来的更高层次的计算新方法。这一方法可广泛用于固、液、气三态的连续和不连续问题, 是当前最有发展前景的新一代数值方法。本书理论先进, 叙述系统, 公式推导齐全, 便于编程应用, 可作为土木水利、铁道交通、石油采矿、军事工程等部门有关专业, 以及数学力学和计算机应用专业的工程师、研究生、软件开发人员的教材和应用参考书。

材料力学实验

张小凡 等编

1997 年 3 月第 2 次印刷 印张: 6 375 6.00 元

ISBN 7-302-01611-9/O·155 32 开 字数: 142 千字

弹性理论基础

陆明万 罗学富 编著

1997 年 12 月第 2 次印刷 印张: 22 22.00 元

ISBN 7-302-00432-3/O·78 32 开 字数: 568 千字