

大连理工大学出版社图书介绍

· 现代无穷小分析导引

徐利治、孙广润、董加礼编著 大32开 约12万字 (估价) 2.00元

本书是国内第一本非标准分析导引性教材, 全书共11章, 分别叙述超实数域 $\ast\mathbf{R}$, 非标准分析的发展历史及内容、方法和意义, 超结构、形式语言、有界语句、转换原理、非标准分析的积分理论, 无穷小在不同领域的应用范例, 对 $\mathbf{R}-\mathbf{S}$ 积分的非标准研究。全书配有适量例题和习题, 论证严谨, 直观易懂, 书末附详细索引, 书中还包含了作者部分最新研究成果。可作为了解非标准分析的基础读物, 也可作为选修课教材, 适合科研工作者和工程技术人员阅读。

本书约1989年11月出版。

· 漫谈数学的学习和研究方法——献给青年数学爱好者

徐利治著 大32开 约9万字 (估价) 1.50元

本书收录近年来徐利治教授为青年数学工作者撰写的论述数学学习和研究的文章约10篇, 多数已在各种杂志和报刊上发表过, 这次又经作者作部分修改发表。收入本书的著作和报告有: 《浅谈数学方法论》、《数学方法纵横谈》、《谈谈学数学》、《谈自学成才》、《直觉与联想对学习和研究数学的作用》、《欧拉的方法、精神与风格》、《略谈科学计算在科学研究中的作用》等。本书适合大中学生、研究生和青年教师阅读。

本书约1989年10月出版。

· 矩阵计算

[美] 格罗布 范罗安著 廉庆荣等译 大32开 43万字 定价: 4.11元

本书是讨论矩阵计算方法的一本专著, 介绍了矩阵计算的基础知识、基本理论和最先进的方法。全书分12章, 包括矩阵代数基础, 度量向量, 子空间, 线性方程组的敏感性, Gauss变换。特殊的线性方程组, 正交化最小二乘法, 非对称矩阵的特征值问题, 对称特征值问题, Lanczos方法, 线性方程组的迭代解法, 矩阵函数, 特殊的课题等。各章后附习题及文献。本书是计算机专业及理工科各专业师生及工科技术人员的良好教材和参考书。

本书于1989年5月出版。

· 正交函数系及其有关课题

徐润炎编著 32开 22万字 定价: 1.39元

本书是数学物理方法的重要内容之一, 叙述富里叶展开、积分变换、二阶变系数常微分方程的特殊函数解等。可作为力学、物理、无线电专业和其它工程专业的教材和参考书。

本书于1987年7月出版。(转90页)

Decoupling Problem of Canonical Decomposition of Linear Systems

Lu Hongfan

(Institute of Quantitative Economics,
DongBei University of Finance & Economics)

Abstract

In this paper, the problem is solved that canonical decomposition of linear systems is decouplingly decomposed into four dependent subsystems in the four subspaces.

(接138页)

• 高等数学习题集

曹绳武、王振中、于远许、张凤香编著 大32开 35万字 定价：2.48元

本书共分12章，每章均由例题、基本题和杂题组成。全书共收例题100个，基本题1430个和杂题900余个。本书根据高等工院校数学课程指导委员会制订的《高等数学教学基本要求》编写的，对基本概念、运算技能和解题方法都有相应的要求，题目由易到难、难度得当，是理想的高等数学课程的配套教材，可供高等院校师生教学及青年自学之用。

本书于1987年7月出版。

• 中值定理

〔日〕栗田稔著 姜乃斌译 周茂青校 32开 6万字 定价：0.45元

本书是微积分学小丛书中的一个分册。主要阐述微分中值定理的各种表述方法及应用，是大专院校学生理想的补充读物。

本书于1987年10月出版。

• 极大与极小

张义荣编著 32开 9万字 定价：0.81元

本书是微积分学小丛书的又一分册。介绍一元函数和多元函数的极值问题，最后作为应用介绍了线性规划，各章后附习题。内容简明扼要，通俗易懂，所选例题形式多样，可供大中学生课外阅读和教师参考。

本书将于1989年2月出版。

读者订购本社已出版图书，请按图书目录价格汇款。单位邮购时，加收图书总价码10%的邮运费；个人邮购时，加收0.12元挂号费。预订即将出版的图书，请与我社发行科联系。请通过银行或邮局汇款，注明详细地址、书名和册数。

开户行：大连市农业银行甘井子区凌水营业所

帐号：53807043

收款单位：大连理工大学出版社

联系人：大连理工大学出版社发行科纪月云