

图 书 总 目 录

1996

清华大学出版社

1996年9月

目 录

| | |
|--------------------|-----|
| 一、 数学 | 1 |
| 二、 物理 | 5 |
| 三、 化工 | 7 |
| 四、 力学 | 9 |
| 五、 机械..... | 11 |
| 六、 热能..... | 17 |
| 七、 电子技术 电机工程..... | 18 |
| 八、 无线电..... | 22 |
| 九、 自动化技术..... | 25 |
| 十、 水力..... | 32 |
| 十一、土木工程..... | 34 |
| 十二、经济管理..... | 45 |
| 十三、环境..... | 57 |
| 十四、外语..... | 58 |
| 十五、社会科学、文化教育 | 78 |
| 十六、计算机..... | 94 |
| 十七、软件 | 238 |
| 十八、音像 | 251 |

一、数 学

高等数学 第 卷:基础与代数

萧树铁 居余马主编

1995年8月第1版 11.50元 印张:13.75

ISBN 7-302-01803-0/O·164 32开 字数:357千字

该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的性质入手,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,第 卷为多元微积分与微分几何初步。

本书是第 卷,内容包括:集合、关系、运算与映射;、环、域的基本概念;线性空间与内积空间;线性映射;矩阵代数;行列式;线性方程组;特征值与特征向量,矩阵的标准形;二次型;空间解析几何。

试验设计与分析

陈魁编著

1996年8月第1版 12.80元 印张:12.75

ISBN 7-302-02173-2/O·170 32开 字数:331千字

本书主要介绍工程技术中常用的试验设计与分析方法。内容包括方差分析,因子设计,正交试验设计,稳健设计和可靠性设计。其中稳健设计是最新的试验设计方法。本书内容丰富,例题多样,紧密联系实际。书中有一定数量的习题,书

后有习题答案。概率统计的基础知识作为附录 A 列于书后,附录 B 是常用的数表和正交表。

本书可作为理工专业及管理专业的大学生、研究生的教材,也可供工程技术人员、科研人员和教师参考。

高等数学 第 卷:一元微积分与微分方程

居余马 葛严麟主编

1996年8月第1版 15.50元 印张:16.25

ISBN 7-302-02135-X/O·169 32开 字数:418千字

该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的性质入手,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,第 卷为多元微积分与微分几何初步。

本书是第 卷,内容包括:实数;数值函数,极限与连续;导数与微分;微分学的基本定理及其应用;定积分与不定积分;函数的有限展开;广义积分;无穷级数(幂级数与傅里叶级数);常微分方程与线性微分方程组。

本书可作为工科高等数学教材,亦可供有关人员参考。

高等数学辅导上册(第二版)

盛祥耀 葛严麟 编
胡金德 张元德

1996年1月第5次印刷 印张:14.75

1996年6月第6次印刷 11.80元

1996年12月第7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

1996年1月第5次印刷 12.80元 印张: 18.625

1996年6月第6次印刷 14.50元

1996年12月第7次印刷

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

线性代数

居余马等编

1996年4月第3次印刷 9.80元 印张: 11.75

1996年10月第4次印刷

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

高等数学教程(第一册)

施学瑜 编著

1996年5月第5次印刷 印张: 19 14.00元

ISBN 7-302-00029-8/O·2 32开 字数: 443千字

高等数学教程(第二册)

施学瑜 编著

1996年5月第4次印刷 16.00元 印张: 11.75

ISBN 7-302-00030-1/O·3 32开 字数: 526千字

离散数学导引

马振华 编著

1996年5月第2次印刷 17.00元 印张: 10.25

ISBN 7-302-00873-6/O·134 32开 字数: 263千字

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

1996年3月第4次印刷 16.00元 印张: 20.5

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

二、物 理

硕士研究生入学考试普通物理精选试题解

卢先河 编著

1996年3月第3次印刷 16.00元 印张: 18.25

ISBN 7-302-01472-8/O·150 32开 字数: 474千字

物理学史

郭奕玲 沈慧君 编著

1996年3月第4次印刷 14.00元 印张: 15.75

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

物理实验教程 普通物理实验部分

丁慎训 张孔时 主编

1996年4月第8次印刷 13.50元 印张: 18.25

ISBN 7-302-00978-3/O·126 16开 字数: 433千字

最优化理论与算法

陈宝林 编

1996年4月第3次印刷 13.50元 印张: 17

ISBN 7-302-00424-2/O·77 32开 字数: 440千字

仪器分析

邓勃 宁永成 刘密新 编

1996年1月第2次印刷 12.80元 印张: 16.75

ISBN 7-302-00797-7/O·113 32开 字数: 435千字

大学物理学习题讨论课指导(上册)

沈慧君 王虎珠 编著

1996年8月第6次印刷 8.00元 印张: 10.375

ISBN 7-302-00849-3/O·118 32开 字数: 233千字

大学物理学习题讨论课指导(下册)

沈慧君 王虎珠 编著

1996年1月第6次印刷 7.50元 印张: 10.25

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

大学物理学 第一册 力学

张三慧 王虎珠 编著

1996年2月第7次印刷 8.50元 印张: 9.5

1996年4月第8次印刷

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

1996年6月第7次印刷 6.50元 印张: 6.75

1996年4月第8次印刷

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

1996年6月第7次印刷 10.00元 印张: 11.5

ISBN 7-302-00713-6/O·108 32开 字数: 290千字

大学物理学 第四册 光学 近代物理

张三慧 史田兰 编著

1996年1月第7次印刷 10.50元 印张: 11.625

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

三、化 工

无机化学实验

袁书玉主编

1996年2月第1版 9.20元 印张:11.25

ISBN 7-302-02084-1/O·168 16开 字数:266千字

本书是清华大学化工、材料及环境工程等专业一年级无机化学实验课程的教材。全书共5章,33个实验。主要包括:基本操作和基本理论的实验,无机化合物的制备、提纯和分析,常见元素和化合物的性质及离子的分离鉴定,并引入部分微型化学实验和计算机处理、核对实验数据。

全书采用法定单位制,并在附录中摘编了较新的数据资料,供查阅。

本书可供各大专院校化工、环境、材料、冶金、轻工等专业的师生及实验室人员使用。

化工设备设计

潘国昌 郭庆丰 编著

1996年12月第1版 16.80元 印张:20

ISBN 7-302-02299-2/O·172 16开 字数:493千字

本书为清华大学《化工原理》课程设计教材。

本书第一章介绍化工设计的基本知识,第二章介绍化工计算的基础——物料衡算与热量衡算,第三、四、五、六章重点介绍传热设备及气(汽)液、液液传质设备设计,第七、八章简要介绍化工设备材料、结构与机械设计知识。

本书强调了电子计算机在化工设计计算中的应用,并附有若干程序与计算机计算结果。作者开发有与教材第四至第六章配套的CAI软件。该软件为学生进行模拟与优化计算

提供了良好的环境,并备有若干算例,供教师参考。

本书可作为高等院校化工、石油、生化、环境化工等专业的化工原理课程设计教材,也可用于上述专业的技术人员设计参考。

物理化学 上册

朱文涛 编著

1996年8月第2次印刷 16.50元 印张:21

ISBN 7-302-01764-6/O·161 16开 字数:495千字

物理化学 下册

朱文涛 编著

1996年8月第2次印刷 15.50元 印张:19.5

ISBN 7-302-01778-6/O·162 16开 字数:463千字

化工原理 上册

蒋维钧 载猷元 顾惠君 编

1996年3月第3次印刷 15.60元 印张:22.25

ISBN 7-302-01048-X/O·128 32开 字数:579千字

化工原理 下册

蒋维钧 雷良恒 刘茂林 编

1996年9月第3次印刷 16.00元 印张:18.375

ISBN 7-302-01252-0/O·137 32开 字数:475千字

化工原理实验

雷良恒 潘国昌 郭庆丰 编著

1996年9月第3次印刷 7.40元 印张:8.25

ISBN 7-302-01408-6/O·148 16开 字数:196千字

四、力 学

复合材料力学

沈观林 编著

1996年2月第1版 9.00元 印张:11

ISBN 7-302-02007-8/O·167 32开 字数:286千字

本书系统全面地阐明复合材料力学的基本理论基础,并介绍若干专题。内容包括复合材料概论,各向异性弹性力学基础,单层复合材料宏观力学分析和细观力学分析,复合材料力学性能实验测定,层合板刚度和强度的宏观力学分析、湿热效应,层合平板的弯曲、屈曲和振动以及复合材料力学的若干专题。书中附有习题和教学实验指导。

本书可供理工科大学工程力学、材料、机械、汽车、化工、航空航天、土建等专业大学生学习复合材料力学课程使用,也可供从事复合材料研究和使用的有关科技工作者学习参考。

走向 21 世纪的中国力学

杨 卫 郑泉水 靳征谟 主编

1996年6月第1版 45.00元 印张:20.5

ISBN 7-302-02252-6/O·171 16开 字数:483千字

本书是中国科协第9次“青年科学家论坛”——《现代力学与中国的基础建设和高新技术》论文集。本次论坛共邀请活跃在力学和与力学密切相关的一些技术学科(如土木、材料、机械、航空航天、车辆交通、能源等)科研第一线、已取得突出成就的32位年轻教授参加。共收31篇论文,包括各位代表在各自研究领域所取得的成果精选、研究中遇到的主要问题、对力学理论和与工程学科关系的认识,以及充满各种

色彩的个人简历。

从书中丰富的内容,可以清楚地看到未来 3 到 5 年内中国新一代力学理论与工程应用学者的研究趋势。

STRUCTURAL MECHANICS

支秉琛 编著

1996 年 11 月第 1 版 32.00 元 印张: 30

ISBN 7-302-02165-1/ TU·114 16 开 字数: 707 千字

本书根据土建、水利和道桥等专业的教学要求,为土木、水利和道桥工程专业科学生选用英语进行结构力学教学所用的教材。全书共十六章,包括静定结构和超静定结构分析、影响线、结构的位移计算、矩阵分析、结构的极限荷载和结构动力分析。本教材对提高学生专业外语的阅读水平、听力水平有直接帮助。

本书是作者在对美国若干大学结构力学和教材调研的基础上,结合中国学生特点,经过多届英语教学实践,总结三十余年教学经验编写而成的。其特点是:内容丰富,体系和取材符合教学规律,基本概念论述清楚,难点内容讲解透彻,例题和习题安排合理,习题附有答案。适合相关专业本科和大专师生选作教材及参考用书,也可为工程技术人员学习专业外语之用。

五、机 械

振动病及其防治

邴明 编著

1996年3月第1版 11.00元 印张: 5.75

ISBN 7-302-01966-5/ TB·20 32开 字数: 150千字

本书对振动、噪声造成的振动病的起因、病理、诊断及治疗进行了分析和阐述。并对这种职业病的国内外调查情况作了介绍及综述;对振动病的防治对策,特别是国外的防治经验,用人机学的观点,作了重点剖视。还介绍了振动病的有关国际标准及允许卫生剂量。本书可供有关工厂、研究所的技术、管理及医护人员和职业病工作者参考,也可用作大学生及研究生的教学参考书。

Dubbel 机械工程手册(第二三合卷)

张 维 张淑英 等译

1996年3月第1版 160.00元 印张: 66

ISBN 7-302-01946-0/ TH·66 16开 字数: 2073千字

ISBN 3-540-60762-5

本书根据德国施普林格出版公司出版的《Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau》(第16版)译成。

《Dubbel 机械工程手册》是数代德国机械工程专家的知识结晶。它既是一本内容丰富精致的教科书,又是一本机械工程师们必不可少的工具书。

全书包括机械工程的基本理论、设计技术、工艺技术以及应用机械工程领域的电子技术、测量技术、控制技术和计算机技术等。

《Dubbel 机械工程手册》中文版分三卷:第二三合卷包括

热力设备、蒸汽设备、空调工程、能源经济、机械动力学、活塞机械、汽车工程、流体机械、制造工艺、起重运输技术、电机工程、测量技术、自动调节技术和电子数据处理等。原文各篇内容均由相应领域的专家写成,除简明扼要的理论部分外,还包括大量的图表、数据以及解决相关问题的方法等。书末附有汉德专业名词对照。

模态分析技术

管迪华 编著

1996年5月第1版 8.80元 印张:5.75

ISBN 7-302-02048-5/ TB·22 32开 字数:148千字

本书紧紧围绕试验模态分析技术这一主题,深入浅出、全面系统地介绍了本专题的一系列研究成果,其中包括作者及其课题组多年来的研究成果和实践总结。

本书共分为8章,系统地阐述了试验模态分析技术的频域法、时域法,复模态理论与技术,对模态参数识别的判据与评估以及运用试验模态分析技术解决工程问题的实例。

本书可作为从事航空、航天、船舶、车辆及其他动力机械工程专业的大学本科高年级学生、研究生的教材,也可供有关工程专业技术人员参考。

现代汽车维修:发动机

孟嗣宗 等编

1996年2月第1版 10.80元 印张:8.625

ISBN 7-302-01921-5/ TH·65 32开 字数:223千字

本书介绍现代汽车的结构、工作原理、使用保养、故障诊断和修理技术。分四册出版:1. 发动机;2. 底盘;3. 电气与电控;4. 故障诊断与保养维修规范。本书是在参考国内外最新资料的基础上编写而成,取材新,语言通俗。适合广大

驾驶员,汽车修理工人,技术人员以及有关专业大、中专学生和教师参考学习。

本册主要介绍汽车总体结构,汽车维修工具与仪器,发动机总体结构与工作原理,发动机气缸体与气缸盖,曲柄连杆机构,配气机械与进、排气系统,润滑与冷却系统,燃料系统,排放控制系统和点火系统的结构、工作原理以及保养维修方法。

现代汽车维修 第二册:底盘

孟嗣宗 田炜 编著

1996年4月第1版 10.50元 印张:8.375

ISBN 7-302-02055-8/TH·67 32开 字数:217千字

本书介绍现代汽车的结构、工作原理、使用保养、故障诊断和修理技术。分四册出版:1. 发动机;2. 底盘;3. 电气与电控;4. 故障诊断和保养维修规范。本书是在参考国内外最新资料的基础上编写而成,取材新,语言通俗。适合于各种层次的驾驶员,汽车修理工人及技术人员,以及有关专业的大学本科、大、中专学生及教师参考学习,并可作为教材使用。

本册主要介绍汽车的传动系、行驶系、转向系和制动系的结构,工作原理及保养维修方法,其中包括最新的自动变速器、主动式悬架、四轮转向和防抱死制动系统(ABS)等。

纳米摩擦学进展:95'纳米摩擦学研讨会论文集

温诗铸 主编

1996年3月第1版 24.00元 印张:11

ISBN 7-302-02058-2/TH·68 16开 字数:263千字

本书为95'纳米摩擦学研讨会论文集,共收入论文25篇。内容包括国内外纳米摩擦学发展动态的综述,原子力显

显微镜(AFM)、摩擦力显微镜(FFM)及纳米薄膜测试仪等实验仪器的研制和应用,压力流动和剪切流动中润滑膜流变特性的分子动力学模拟,薄膜润滑中有序分子膜的特性和时间效应的实验研究,MoS₂超微粒复合LB膜在摩擦学中的应用以及纳米摩擦材料的研制等,大体上反映了我国在纳米摩擦学领域的最新研究成果。

本书对于摩擦学、微型机械以及纳米科学技术领域的专业人员和研究生是一本颇有价值的学术文献,并可供从事机械设计、表面工程和润滑油制造的工程技术人员参考。

机械 CAD 技术基础

童秉枢等 编著

1996年6月第1版 15.00元 印张:18

ISBN 7-302-02101-5/ TH·69 16开 字数:426千字

本书系统地介绍了计算机辅助机械设计的基础知识,反映了这些知识在机械设计中的应用特点。全书共分10章,主要内容有:机械CAD的概念及硬软件系统;数据处理、数据结构及数据管理;图形技术基础;机械图的设计技术及三维造型技术;CAD/CAM集成。本书以介绍理论和方法为主,程序用C语言编写。部分图形设计采用了AutoCAD12版的有关功能。

本书可作为高等工科院校有关专业教材。也可供科研和企业单位中从事CAD应用和软件开发的人员参考。

机械加工工艺基础

金问楷 主编

1996年3月第3次印刷 8.40元 印张:10.75

ISBN 7-302-00643-1/ TH·27 16开 字数:275千字

机械制造工艺学(上)

王先逵 编

1996年3月第5次印刷 22.00元 印张: 30.5

1996年12月第6次印刷 25.00元

ISBN 7-302-00313-0 TH·14 16开 字数: 723千字

机械制造工艺学(下)

王先逵 编

1996年3月第5次印刷 12.00元 印张: 17

ISBN 7-302-00314-9 TH·15 16开 字数: 424千字

金属工艺学实习(非机类)

严绍华 张学政 主编

1996年4月第5次印刷 9.30元 印张: 12.25

ISBN 7-302-00944-9 TH·41 16开 字数: 291千字

机械制图(增补版)

邹宜侯 窦墨林 主编

1996年5月第4次印刷 17.00元 印张: 23.625

1996年10月第5次印刷

ISBN 7-302-01221-0 TH·46 16开 字数: 560千字

机械制图习题集 (非机械类) (增补版)

邹宜侯 张秀芬 主编

1996年5月第5次印刷 8.50元 印张: 11.5

ISBN 7-302-01220-2 TH·45 8开 字数: 294千字

工程材料(第二版)

郑明新 主编

1996年2月第6次印刷 15.00元 印张: 20

1996年10月第7次印刷 16.80元 印张: 20