

全国大中专教学用书汇编

THE CHINESE TEXTBOOKS CATALOGUE FOR SECONDARY AND HIGHER EDUCATION TEXT

2

2006年秋季 高等理工(上册)

机械工业出版社

21 世纪高校机电类规划教材



普通高等教育十一五汽车类专业(方向)规划教材



 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS

地址: 北京百万庄大街22号(100037) 电话: (010)68311394 www.cmpbook.com

2006年秋季

全国大中专教学用书汇编

(2)高等理工

新华书店总店组编



一、大中专教学用书汇编分 8 册(因公共课教材品种少,故与文科合编为一册)。本季教材总品种为 58591 种。因电大的教学计划推迟,本季汇编“中央电大”一册移至 5 月份出版发行。为避免添货时出现混乱,故将北京发行所经办的教材“本季征订代号”前加 4106、4306、4506、4706、4906 和 6106,其他各省级书店、发行所经办的教材在“本季征订代号”前加 5106、5306。各册名称及所列教材的起讫代号是:

- | | | |
|--------|---|---------------------|
| ① 公共课 | 41060001 ~ 41061288 | 51060001 ~ 51060602 |
| 文科 | 41061301 ~ 41069999、
43060001 ~ 43062706 | 51061001 ~ 51065103 |
| ② 高等理工 | 43065001 ~ 43069999、
45060001 ~ 45068632 | 51065501 ~ 51067711 |
| ③ 医药卫生 | 47060001 ~ 47062986 | 51067801 ~ 51068148 |
| ④ 农林牧渔 | 47063101 ~ 47064624 | 53060001 ~ 53060026 |
| ⑥ 中职教育 | 47065801 ~ 47069999、
49060001 ~ 49062988 | 53060051 ~ 53060484 |
| ⑦ 继续教育 | 49063201 ~ 49064008 | 53060501 ~ 53060713 |
| ⑧ 高职高专 | 61060001 ~ 61069900 | 53061001 ~ 53062925 |

二、本汇编内的公共课教材内容包括教育部社政司组织编写、推荐的和社政司审定的政治理论教材,各类院校普通体育课使用的体育教材,以及教学大纲,适用于各类大学、中专、技校、党校、培训、业大及需用的其他办学单位;文科教材内容包括研究生、大学、大专的文、史、哲、政法、教育、体育(专业)、财经、文学、艺术、外语等教材和有关外语磁带,适用于需用文科教材的大学、中专、师范、函授、业大、培训和有关单位。

三、“需数单”中编列的“本季征订代号”均为本季专用,学校和书店在办理教材补订或查询发货时,均请使用此号;**同时前面的 4106、4306、4506、4706、4906、6106、5106、5306 切勿遗漏,以免与其他学期征订代号混误。**

四、本汇编所列的无论是“定价”还是“估价”,均以出书后书上所印价格为准。

五、本汇编部分书名后注明“(跨××)”是指此书同时在××类征订,提请读者切勿订重。

六、请学校指定专人汇总全校订数,填于“需数单”的“预订数”栏,加盖校章并写明经手人姓名后交当地书店。

七、“需数单”每张均请盖章,以免分散后不易识别而造成漏订教材。后续页盖于左上角,以免遮盖所写数字。填写订数时注意字迹清楚,对格准确。

八、欢迎对大、中专教材的编目和征订工作提出宝贵意见和建议,以便改进。

《全国大中专教学用书汇编》系列服务说明

一、《全国大中专教学用书汇编》

1. 历史渊源:

《全国大中专教学用书汇编》是由中国出版集团主管、新华书店总店组编的,收录全国大中专教材出版信息的大型专业媒体。目前,全国已有 200 多家出版社的教材出版信息列入此目录征订,品种包括图书、录音带、录像带、光盘、多媒体教学课件,最新推出的双语教学教材、外文原版教材等。年发布教材出版信息 9 万余种,发行 80 万册,覆盖全国教材经销商和大中专院校,是服务于发行渠道和教育系统的教材采购咨询大全。

2. 出版方式:

《全国大中专教学用书汇编》的编排方式为 9 类 8 册,具体分为:公共课·文科(第 1 册)、高等理工(第 2 册)、医药卫生(第 3 册)、农林牧渔(第 4 册)、中央电大(第 5 册)、中职教育(第 6 册)、继续教育(第 7 册)、高职高专(第 8 册);出版时间为每年 3 月(秋季)和 9 月(春季)。

3. 服务对象、价格:

《全国大中专教学用书汇编》服务的读者对象为全国近 2000 所高等院校和近万所高职与中职学校、5000 余家新华书店、教材发行站、集、个体书店以及一些媒体和相关行业的从业人员。

《全国大中专教学用书汇编》的估价为 150.00 元/套,每季具体价格需待出版后确定。

4. 变更通报:

《全国大中专教学用书汇编·变更通报》于每年 1 月和 7 月出版。自 05 年秋季开始,“变更通报”不再单独编发,将在《新华书目报·教材导刊》上刊登,请各地发行单位和学校注意查收或索取。同时,我们还将在新华书店总店所属网站上发布,届时请购书单位访问可以找到变更信息。

5. 联系方式:

电话:(010)63372145

传真:(010)63372142

电子邮箱: jiaocaihuibian@163.com

广告电话: (010)63372143

销售电话: (010)63372140

盗版举报电话: (010)63372153

二、《新华书目报·教材导刊》

1. 服务目标:

《新华书目报·教材导刊》是及时反映教材出版、发行及使用情况的一个窗口,它是出版者、发行者和使用者信息交流的平台,它为出版社、师生、专家学者间搭建起了沟通的桥梁。

2. 服务形式:

《新华书目报·教材导刊》每月25日随《新华书目报·科技新书目》出版,4开16版,目前主要内容有教材补充征订、教材出版变更通报、教材特别策划等,包括栏目有特别策划、观点论坛、记者观察、教材点评、信息集束等。

3. 发行方式:

《新华书目报·教材导刊》除随报发行外,也可向我部索取,同时,我们也欢迎各界人士积极投稿,投稿邮箱: xhsmb@vip.163.com

三、《全国大中专教学用书汇编》光盘

1. 光盘简介:

《新华书店 Info CD 全国大中专教学用书汇编》光盘系统是专门开发的集检索、订单等功能于一盘的方便、快捷的多媒体应用系统,是纸载体《全国大中专教学用书汇编》的有利补充。

2. 发行与销售:

《全国大中专教学用书汇编》光盘在每季《全国大中专教学用书汇编》出版后15天内正式发行,内容包括全部《全国大中专教学用书汇编》信息。目前已出版4季,受到了使用者的广泛好评,并得到迅速传播。

《全国大中专教学用书汇编》光盘定价100.00元/盘(春季)、150.00元/盘(秋季)。

3. 联系方式:

联系人: 李昂

电话: (010) 63372139

传真: (010) 63372140

电子邮箱: xinhua1650@sina.com

四、中国可供书目“大中专教材”栏目(www.cpin.com.cn)

1. 栏目简介:

中国可供书目“大中专教材”栏目为《全国大中专教学用书汇编》的官方网站, 广大教材经销商及购买客户均可访问该网站, 浏览全部大中专教材信息, 并可在网上订购、下载数据等。

2. 服务方式:

网站书目信息可以多种格式下载, 下载的字段项可以自选及任意定义顺序。有关数据下载收费办法、标准以及相关说明, 详见网站上“我要数据”栏目的相关介绍。

3. 联系方式:

联系人: 王蕊林、路月

电话: (010) 63372150

传真: (010) 63372142

电子邮箱: service@bjfxs.com

《全国大中专教学用书汇编》编辑部

2006年3月

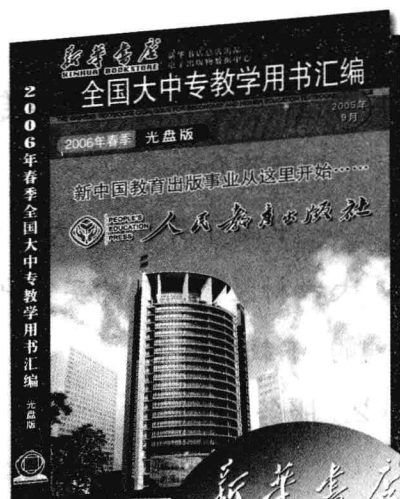
《新华书店 info CD》《全国大中专教材汇编》光盘版

——电子版书目信息查询 / 订购系统

《全国大中专教材汇编》光盘版是《新华书店 info CD》系列产品之一,是《全国大中专教材汇编》的电子版。此光盘具有功能齐全、运行稳定、界面直观、操作灵活、自主能力强等特点,检索功能强大,可以方便快捷的为用户提供所想查询的相应书目信息,同时又可以将书目信息数据下载、MARC 数据下载。该系统还可以对广告发布等功能的支持,拓宽光盘的应用范围提供良好的技术保障。

光盘系统主要功能

- 信息发布种类: 1. 全国大中专教材书目信息
2. 教育部“十五规划教材”信息
3. 2005 年全年《教材导刊》电子版
- 数据内容包括: 书名、作者、定价、版别、类别、征订号、ISBN 内容简介、图书封面、CNMarc 数据
- 信息下载: 1. 文本文件
2. CNMarc 数据
3. 订单数据
- 信息检索功能: 1. 教材分类检索 / 全文检索
2. 按书名、作者、征订号、ISBN 等检索
3. 按供货商检索 / 按出版商检索
- 订单管理功能: 1. 用户随意选择按供货商或出版商生成订单
2. 订单上传 (按电子邮件地址自动发出订单)
下载、修改删除、排序统计、打印等管理功能。



方便用户的几个特点:

- 书目信息下载:
方便用户免除信息录入之苦,将教材书目信息下载后直接转入用户自己的销售管理系统,既方便又准确、省时省力。
- 检索查询功能齐全:
用户既可以按照行业习惯查询也可以按照自己需要设定检索条件进行数据检索。适应业务要求又灵活多变。
- 用户自主选择订单供应商:
供应商由用户自主选择,可以选择出版商直接供货,也可以选择批发商供货;
用户的订单可以通过邮件发送给供应商,也可以打印出来通过邮寄、传真等方式发送给供应商。

技术特点 1、适用 **Windows98/2000/XP** 操作系统
2、无需任何数据库支持

应用范围 1、出版发行行业: ■ 出版商 ■ 批发商 ■ 零售商
2、相关行业客户: ■ 图书馆 ■ 大中专院校 ■ 大型企、事业单位
3、也可为出版社或相关行业制作书目信息等一系列光盘,有意者请联系我们

The Professional Media
for Book Sales and Marketing

全国大中专教学用书汇编

征订营销推广的
商业传媒

《全国大中专教学用书汇编》
是由中国出版集团主管，新华书店总店信息中心编辑出版的
收录全国所有大中专教材信息的
大型专业媒体
年发布教材出版信息 9 万余种
每年分春、秋两季多册出版
面向全国 5000 余所大中专院校
数千家新华书店
上百家教材发行站
集个体书店以及一些媒体和行业
每季发行 10 余万套
是服务于发行和教育渠道的
教材采购资讯大全

地址：北京市宣武区广外红莲南里 30 号

邮编：100055

电话：010-63372145

传真：010-63372142

E-mail: jiaocaihuibian@163.com



信息创造价值

新华书店总店信息中心为您提供全方位立体化信息服务

新华书店总店信息中心 地址:北京市宣武区广外红莲南里30号 邮编:100055

综合办公室

电话:(010)63372139

传真:(010)63372140

编辑部

电话:(010)63372148

传真:(010)63372149

营销部

电话:(010)63372143

传真:(010)63372178

教目部

电话:(010)63372145

传真:(010)63372142

电子商务部

电话:(010)63372150

传真:(010)63372133

出版发行部

电话:(010)63372136

光盘部

电话:(010)63372127

CONTENTS 目录

一、需数单——高等理工京所

1、高等教育出版社(北京印造部分)	187
(见上册·折页反面、封2、彩色插页及下册·封面广告)	
数学(数学类专业)	187
数学(非数学类专业)	195
计算机类	209
物理类	232
化学类	240
生命科学	250
体育类	256
地理类	260
环境类	264
电工电子信息类	266
力学类	278
土建类	282
机械、材料、能源动力类	284
公共外语类	293
英语专业类	300
其他语种	304
科学教育	309
2、机械工业出版社	309
(见上册·封面、折页正面、封底及彩色插页广告)	
公共课	309
机械类	315
电工电子类	330
计算机类	340
建筑类	350
经济与管理类	355
3、北京大学出版社	358
(见上册·封3广告)	
心理学类教材	358
地球与空间科学·环境类教材	359
生命科学·化学与分子工程类教材	360
计算机与电子信息类教材	362
数学类教材	363
电子学·物理学·力学类教材	366
理工科·机械类教材	368
4、清华大学出版社	369
(见下册·彩色插页广告)	
高等数学	369
大学物理	371
力学	372
生物	373
化学、化工	373
机械、仪表	374
工业工程	375
材料科学与工程	375
汽车	376



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

高等理工出版中心

化学化工资源环境分社

最新出版系列教材

制药工程专业 系列教材

(教育部高等学校制药工程专业教学指导分委员会组织编写)

- ◆《简明生物化学与分子生物学》 周慧 主编
- ◆《药物化学》 徐文方 主编
- ◆《基础药理学》 张庆柱 主编
- ◆《工业药剂学》 潘卫三 主编
- ◆《工业药物分析》 贺浪冲 主编
- ◆《药物合成反应》 虞心红 主编
- ◆《制药工程原理与设备》 姚日生 主编
- ◆《制药工艺学》 姚善泾 主编
- ◆《制剂工程》 唐燕辉 主编
- ◆《制药工程专业实验》 卓超 沈永嘉 主编

环境工程 短学时系列教材

- ◆《大气污染控制工程》 蒋文举 主编
- ◆《水污染控制工程》 罗固源 主编
- ◆《固体废物处理与处置》 宁平 主编
- ◆《环境监测》 陈杰谔 主编
- ◆《环境影响评价》 曾向东 主编
- ◆《环境工程原理》 陈杰谔 主编
- ◆《环境规划与管理》 张承中 主编
- ◆《物理性污染与防治》 但德忠 主编

欢迎访问高等理工教学资源网:

www.hep-st.com.cn

联系人: 翟怡 陈文

联系电话: 010-58581381 58581379

Email: zhaiyi@hep.com.cn chenwen@hep.com.cn



北京万联图书有限公司

万联图书

<http://www.wlbook.cn>

北京万联图书有限公司

不俏昙花一现的娇艳
只有岁月沉积的年轮
稳步成长的万联
是你最可信任的朋友

万联是教材发行界的知名企业

万联打造的企业文化
炼就了朝气蓬勃的团队

万联人的自述

有爱心并豁达的人
有理想并能实干的人
有诚心并贯彻行动的人
有吃苦精神并且巧干的人
有责任心并且承担责任的人

万联服务内容

为高校提供教材
图书馆用书的采购服务
欢迎高校邀请万联
参加教材图书采购招标

服务标准

品 速 质 费
种 度 量 用

多 快 好 省

万家联盟

小溪汇成江河合作共赢大业
欢迎讲诚信的书商共商合作

常年招聘

招聘各地从事图书发行出版的各类人员,有资源者优选。

欢迎本行业退休人员在万联发挥余热。

实行区域代理的教材。建议在当地新华书店订购。

公司地址: 北京丰台文体路62号

邮编: 100071

电话: 010-63808080

传真: 010-63866757

手机: 13701227227

联系人: 郭宏

网址: www.wlbook.cn

CONTENTS

目录

建筑、土木、水利	376
环境	377
电工基础、电气工程	378
电子信息	378
5、科学出版社	406
(见下册·封底广告)	
数学类专业	406
非数学类专业	409
物理类	413
化学化工类	418
生命科学类	423
地理及环境类	429
工科类	435
土建类	442
计算机类	443
6、电子工业出版社	450
(见下册·彩色插页广告)	
7、中国建筑工业出版社	477
(见下册·彩色插页广告)	
8、人民邮电出版社	494
9、北京邮电大学出版社	507
10、化学工业出版社	510
(见下册·彩色插页广告)	
11、北京理工大学出版社	533
12、北京工业大学出版社	540
13、北京师范大学出版社	541
14、首都经济贸易大学出版社	543
15、北京航空航天大学出版社	543
16、北京交通大学出版社	549
17、北京希望电子出版社	550
18、中国水利水电出版社	553
(见下册·封2及彩色插页广告)	
19、中国电力出版社	564
(见下册·彩色插页广告)	
20、中国铁道出版社	573
(见下册·彩色插页广告)	
21、人民体育出版社	577
22、中国科学技术出版社	581
23、国防工业出版社	582
24、中国轻工业出版社	591
25、人民交通出版社	598
(见下册·彩色插页广告)	
26、中国建材工业出版社	603
27、石油工业出版社	603
28、中国石化出版社	606
29、中国大地出版社	608
30、地质出版社	608
31、地震出版社	610

CONTENTS 目录

32、中国计量出版社	610
33、冶金工业出版社	610
34、测绘出版社	616
35、北京科海电子出版社	616
36、中国标准出版社	616
37、印刷工业出版社	616
38、广东高等教育出版社	617
39、中山大学出版社	618
40、华南理工大学出版社	619
41、南开大学出版社	627
42、天津大学出版社	630
43、天津科学技术出版社	634
44、东北大学出版社	635
45、大连理工大学出版社	636
46、中国科技大学出版社	640
47、合肥工业大学出版社	643
48、厦门大学出版社	644
49、山东大学出版社	645
50、湖南大学出版社	646
51、西南交通大学出版社	650
52、电子科技大学出版社	653
53、西安电子科技大学出版社	654
(见下册·彩色插页广告)	
54、西安交通大学出版社	670
55、陕西科技出版社	673
56、西北工业大学出版社	674
57、甘肃教育出版社	676

二、需数单——高等理工沪所

1、高等教育出版社(上海印造部分)	677
公共课	677
计算机	678
2、同济大学出版社	678
3、华东理工大学出版社	688
4、华东师范大学出版社	689
5、上海交通大学出版社	692
6、上海大学出版社	694
7、上海科学技术文献出版社	695

三、需数单——高等理工首所

1、哈尔滨工程大学出版社	697
(见下册·彩色插页广告)	
2、哈尔滨工业大学出版社	705
3、江苏教育出版社	719

四、需数单——高等理工渝所

1、重庆大学出版社	721
(见下册·彩色插页广告)	
2、西南师范大学出版社	732

五、需数单——高等理工吉林

1、吉林大学出版社	733
-----------------	-----

大中专教材的绿色通道

北京京文联发教育文化有限公司

本公司是一家专业的教材推广发行单位,以现代物流的理念为全国大中专院校提供各种教材,并代理各大出版社的新教材推广业务,本公司真诚地向您作出以下6大保证:

一、实力信用保证:本公司是新华书店总店的密切合作伙伴,有着良好的合作信誉和总店强大的仓储、物流、调货等能力作后盾,这是一般的民营企业很难达到的。

二、全面服务保证:在公司方面,具体业务具体对待、特事特办、急事急办;对客户急需的教材进行及时回告,24小时内发货。在客户终端方面,我们对签约客户实行业务员布点到校区、服务到书架,真正做到使客户无任何后顾之忧。这是国营大企业所无法顾及到的。

三、信息支持保证:(1)我们能及时向客户提供《全国大中专教材用书汇编》及光盘和各出版社的最新教材信息。(2)对客户的采购单实行点对点式专人管理并对其再版、改版、停用等信息进行及时回告、及时处理。(3)定期带新教材到校园巡展。

四、调货退货保证:本公司有新华书店总店的强大库存支持和广泛的客户群,建有良好的库存教材调剂信息网,可以帮助客户对以往的库存教材进行快速调剂,在本公司订购的多余教材能保证无条件退货,以达到物尽其用、整合资源。

五、补贴出版保证:对合作院校中的自编教材,由公司补贴出版,并向全国推广发行。

六、完善管理保证:对无图书管理软件的合作院校,公司免费提供优秀的图书管理软件,同时配备近5万种大中专教材信息,让客户一步达到最现代化的管理水平。

我们是纽带、是桥梁、是一个绿色的快通道

**将院校和出版社直接联系起来
给大家带来方便、快捷**

公司地址:北京市宣武区马连道东街甲2号院10楼104室

邮 编:100055

热线电话:010-63361071、63327882(传真)

门市地址:北京市海淀区海淀西大街36号海淀书城昊海楼337号

邮 编:100080

热线电话:010-82619568、82618369(传真)

E-mail: jingwenlianfa68@163.com

网址: <http://www.jwjcbook.com>

六、需数单——高等理工江苏

1、南京大学出版社	735
2、东南大学出版社	736
3、河海大学出版社	738
4、苏州大学出版社	739

七、需数单——高等理工浙江

1、浙江大学出版社	741
-----------------	-----

八、需数单——高等理工河南

1、河南大学出版社	747
-----------------	-----

九、需数单——高等理工湖北

1、武汉大学出版社	749
计算机科学类	749
数学类	749
化学类	750
生物及遗传类	751
物理类	751
水利电力类	751
测绘类	752
2、华中师范大学出版社	753
3、武汉理工大学出版社	753
计算机类	753
自动化类	754
机械类	755
机械类(双语教材)	756
教育部土木工程学会审订教材·土木工程类	756
土木工程专业精编系列教材	758
材料科学与工程类	758
4、华中科技大学出版社	760
(见下册·彩色插页广告)	
研究生教材推荐	760
机械类	761
数理类	762
电工电子类	763
计算机类	764
土木建筑类	765
设计类	765

十、需数单——高等理工湖南

1、中南大学出版社	767
2、湖南教育出版社	767
3、湖南科技大学出版社	768

十一、需数单——高等理工四川

1、四川大学出版社	769
-----------------	-----

十二、重点及新版教材推荐

1、高等教育出版社(北京印造部分)	1
2、机械工业出版社	39
3、北京大学出版社	62
4、清华大学出版社	64

5、科学出版社	73
6、电子工业出版社	86
7、中国建筑工业出版社	95
8、化学工业出版社	101
9、北京理工大学出版社	110
10、北京师范大学出版社	112
11、首都经济贸易大学出版社	114
12、北京航空航天大学出版社	114
13、北京交通大学出版社	115
14、北京希望电子出版社	115
15、中国水利水电出版社	117
16、中国铁道出版社	121
17、中国科学技术出版社	123
18、中国轻工业出版社	124
19、中国建材工业出版社	126
20、石油工业出版社	126
21、中国石化出版社	128
22、中国大地出版社	128
23、地质出版社	128
24、地震出版社	128
25、中国计量出版社	128
26、冶金工业出版社	129
27、测绘出版社	132
28、北京科海电子出版社	132
29、中国标准出版社	133
30、华南理工大学出版社	133
31、天津科学技术出版社	133
32、东北大学出版社	133
33、大连理工大学出版社	134
34、西安电子科技大学出版社	135
35、高等教育出版社(上海印造部分)	165
36、同济大学出版社	166
37、上海交通大学出版社	169
38、上海大学出版社	171
39、哈尔滨工程大学出版社	171
40、哈尔滨工业大学出版社	174
41、重庆大学出版社	177
42、西南师范大学出版社	180
43、东南大学出版社	180
44、浙江大学出版社	183
45、武汉大学出版社	183
46、武汉理工大学出版社	184
47、华中科技大学出版社	184
48、中南大学出版社	185
49、湖南教育出版社	185
50、四川大学出版社	186

十三、教育部“十五规划教材”索引

2006年秋季高等理工类教学用书汇编

重点及新版教材推荐

高等教育出版社 (北京印造部分)

[43065011-9]

数学分析中的典型问题与方法(第2版)/高教京版/编著者:裴礼文/估价:40.60元/分级、专业:本科 数学/大32开

本书是为正在学习数学分析(微积分)的读者、正在复习数学分析(微积分)准备报考研究生的读者以及从事这方面教学工作的年轻教师编写的。

遵循现行教材的顺序,本书总结和归纳了数学分析问题的基本类型,每种类型的基本方法,对每种方法先概括要点,再选取典型而有相当难度的例题,逐层剖析,分类讲解。然后分别配备相应的一套练习,旨在拓宽基础,启发思路,培养学生分析问题和解决问题的能力,作教材的补充和延深。此外,对现行教材中比较薄弱的部分,如半连续、凸函数、不等式、等度连续等内容,作了适当扩充。

全书共分7章,33节,220个条目,1200个问题,包括一元函数极限、连续、微分、积分、级数;多元函数极限、连续、微分、积分。

本书大量采用全国部分高校历届硕士研究生数学分析入学试题和部分国外赛题,并参阅了70余种教材、文献及参考书,可供数学类各专业师生及有关读者参考,也可供数学一的考生选择阅读。

[43065026-7]

数学分析(第3册)/高教京版/编著者:北京大学数学学院彭立中、谭晓江/估价:11.20元/分级、专业:本科 数学类/大32开

本套教材与传统教材既有继承,也有创新。强调严格逻辑推理的同时,注重数学直观的阐述,在培养学生解决问题能力的同时,注重培养学生提出问题的能力,难度上降一些,适应面要广一些,有利于提高学生的综合数学素质。例如把“实数理论和极限理论”拆开,分两步走,先讲极限初步,早点进入微积分的内容。再讲实数理论和再论极限,做严格训练。多元微积分中不讲容量,只将二元、三元多元变量替换的理论,多元让学生举一反三自己去思索。增加微分形式,微元法观点,斯托克斯公式,场论,调和函数等在其它学科有用的内容。

本书引进了MATHEMATICA,MAPLE, MATLAB等数学软件,运用了多媒体教学手段,使抽象概念可视化,变化发展过程能用动画描绘,典型例子和习题可调参数,让学生反复练习。

本册为高等分析部分,主要内容有:数项级数;函数序列与函数级数;幂级数;广义积分;参变量积分;Fourier级数。

[43065032-5]

数学分析简明教程(第2版)(上册)/高教京版/编著者:邓东皋、尹小玲/估价:22.40元/

分级、专业:本科 数学类/异16开

本书第一版是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果,是面向21世纪课程教材。教程用“连续量的演算体系及其数学理论”的全新观点统率全书,在保留传统数学分析基本内容的前提下,比较好地处理极限与微积分演算及其应用的关系,建立了一个严密性的系统,与传统的教程十分不同。本教程对概念、方法的来源与实质,有许多独到的、精辟的见解,是作者集几十年教学与教改经验之力作,在教学改革实践中取得较好的效果。

本次修订是在第一版的基础上完成的,最主要的改动是,在实数基本定理证明后不久便证明了区间套定理,然后,闭区间上连续函数三大定理都是用区间套定理证明的,改变了第一版中直接用实数基本定理证明的讲法,初学者比较容易接受。另外,根据近年的教学实践,为了更适合于教学,做了些局部的改动。教程分上、下两册,本书为上册,主要内容包括实数连续统、函数、极限与函数连续性、微商与微分、微分中值定理及其应用、不定积分、定积分、微积分进一步应用、再论实数系等。

本书可以作为高等学校理科及师范学校数学学科各专业的教科书,也可供计算机学科、力学、物理学各专业选用及社会读者阅读。

[43065045-7]

高等代数/高教京版/编著者:牛凤文、原永久、杜现昆/估价:24.10元/分级、专业:本科 数学类/异16开

本书是高等院校数学系本科生的高等代数教材,是作者长期以来教学研究和实践的结晶。内容力求简洁,证明讲究技巧和方法,教学先后顺序安排恰当,注意到了初等代数与高等代数以及高等代数与其他后续课程的衔接,注重培养学生学习能力和思维方式,力求加强学生的数学修养。全书共分8章,涵盖了高等代数课程的标准内容:多项式、行列式、线性方程组、矩阵理论、向量空间及其线性变换、二次型及双线性型、内积空间等,特别加强了矩阵标准形的内容。书也可供理工科教师和学生参考。

[43065046-5]

高等代数(英文版)/高教京版/编著者:四川大学数学学院/估价:27.00元/分级、专业:本科 数学类/异16开

本书是一本适合我国数学类本科生特点且顺应二十世纪代数学发展方向的英文高等代数教材,主要有以下几个特色:

1.内容编排自然合理,逻辑性强,教材结构更加符合代数学的历史发展进程。以如何求解线性方程组为出发点,进而考虑解的结构,自然引出向量、矩阵、行列式、线性空间等概念并展开讨论。

2.强调线性映射的作用。在教材中加强了代数结构及其映射这一现代观点,以研究线性空间这一代数结构及其之间的联系为主线。另

外,用矩阵刻划向量空间的线性映射,由向量空间线性映射的运算诱导出矩阵的运算,从而强化了用具体来刻划抽象的数学思想和手段,学生也更容易接受和理解。

3.习题丰富新颖。全书共有近500道题目,依章按难度递进编排。有些题目直接取自于一些重要的结论和科研成果,有些题目恰好提供了从另一角度考虑问题的思路,有些本身就来自于应用环境,有些习题可以说是第一次在高等代数教材里出现。

本书主要内容有数与多项式、线性方程组、线性映射、矩阵和行列式、线性空间和线性映射、线性变换、欧几里得空间、线性型和双线性型等,适用于高等院校高等代数课程双语教学。

[43065051-5]

数理统计讲义(第2版)/高教京版/编著者:陈家鼎、孙山泽、李东风等/估价:18.80元/分级、专业:本科 数学类/大32开

本书在保留第一版的大部分内容 and 优点的基础上,有较大的扩充和改写。增加了许多重要内容,例如,寻找置信区间和置信限的一般方法、假设检验的P值、比率的检验方法特别是Fisher精确检验法、Logistic回归等内容,补充了日常生活、商务管理、社会调查、医疗事件等方面的实际应用例子。全书共分8章,包括绪论、估计、假设检验、回归分析与线性模型、试验设计与方差分析、序贯分析初步、统计决策与贝叶斯统计大意、抽样调查概述等。本书可作为高等学校数学专业、统计专业,及有关专业数理统计课程的教材或参考书。

[43065062-2]

非参数统计分析/高教京版/编著者:王静龙、梁小筠/估价:23.10元/分级、专业:研究生、本科 统计学类、数学类/异16开

本书共分九章。第一章阐述非参数统计的特点,第二章讲解描述性统计方法,第三、四章分别讲解符号检验和符号秩和检验,第五到八章分别讲解两样本、多样本和区组设计等问题,以及相关分析的非参数统计方法,第九章讲解检验的渐近相对效率。本书结合统计软件和案例分析讲解非参数统计的理论与方法,可以作为统计学专业的教学用书,也适宜于社会学、心理学、人口学、医学、教育学及生物学等学科的研究和应用的读者阅读。

[43065080-4]

常微分方程(第3版)/高教京版/编著者:王高雄、周之铭、朱思铭等/估价:13.70元/分级、专业:本科 数学类/大32开

本书是原中山大学数学力学系常微分方程组编《常微分方程》1978年初版及1983年第二版后的新修订版。考虑到二十多年科学技术的发展,除尽量保持原书结构与易学易懂的特点,在教学时数不增加及内容可选的前提下,适当补充应用实例、非线性内容及计算机应用。包括生态种群模型、分支、混沌、数值解、向量图与轨线图。并增加数学软件在常微分

方程中应用作为附录。

全书主要内容有: 绪论; 一阶微分方程的初等解法; 一阶微分方程解的存在定理; 高阶微分方程; 线性微分方程组; 非线性微分方程; 一阶线性偏微分方程。此外还有两个附录: 边值问题; 数学软件在常微分方程中应用。

本书可作综合大学和师范院校数学专业, 以及师范专科学校数学系常微分方程的教材。
[43065085-3]

常微分方程 / 高教京版 / 编著者: 张伟年、杜正东、徐冰 / 估价: 19.90 元 / 分级: 专业: 本科数学类 / 异 16 开

本书是为了适应新世纪课程改革的需要, 参照常微分方程课程教学实践和微分方程与动力系统科研需求, 参考国内外许多本经典教材来编写的, 力图通过教材形式来形成教学特色。书中介绍了常微分方程的基础知识, 包括基本理论、方法和在工程实际中的若干应用。加强构造因子技巧的训练并将计算首次积分同计算 Hamilton 能量函数以及构造 Liapunov 函数的需要联系在一起; 加强常数变易法和微分不等式的内容并与进一步学习非线性微分方程的渐进性态联系在一起; 加强 Euler 指数函数法和特征理论并与微分方程平衡点分类联系在一起; 加强 Picard 逼近的思想并与微分方程数值解法以及动力系统系统的迭代行为联系在一起。用这四条主线将整个体系前后串在一起。编写过程中注意减轻习题的计算量, 而突出思想与结构, 并适当增加开放式思考设计解决方案, 编写计算程序的“动手”环节。全书共分 6 章 28 节, 包括绪论、初等积分法、线性方程、常系数线性方程、一般理论和定性理论初步等内容, 涉及到常微分方程模型、矩阵指数函数方法、微分不等式与比较定理、微分方程数值解、动力系统概念、周期轨道与 Poincare 映射、平面 Hamilton 系统等方面的知识。本书力求贴近工程实际、贴近现代微分方程的发展主流、贴近新时代读者的阅读习惯, 为读者以后深入学习、研究和应用微分方程提供了一个方便的台阶, 可以作为高等学校数学专业常微分方程课程的教材, 也可供理工科其他有关专业微分方程理论的参考。
[43065094-5]

高等几何 (第 2 版) / 高教京版 / 编著者: 罗崇善、庞朝阳、田玉屏 / 估价: 15.50 元 / 分级: 专业: 本科、师范 数学类 / 异 16 开

本书第一版是普通高等教育“九五”国家级重点教材, 突出几何直观性, 重视高等几何对中学数学的指导作用。先从读者熟悉的欧氏几何的变换出发, 介绍变换群与几何学关系的克莱因观点, 作为全书的引论, 再在克莱因观点的率下展开本课程的主要内容。较同类书之不同, 本书增设了《高等几何与中学几何》一章, 为高师教学改革做出了有益的尝试, 使教学内容能更直接地为中学教学服务。修订后的教材仍分 7 章全书内容包括: 变换群与几何学、射影平面、射影变换、二次曲线的射影理论、射影几何的子几何、计算机图形学的常用变换、高等几何与中学几何。新书不仅可以作为高等师范院校数学专业的教材, 还可以作为计算机专业本科生、研究生的重要参考书。
[43065099-4]

解析几何 (第 4 版) / 高教京版 / 编著者: 吕林根 / 估价: 16.30 元 / 分级: 专业: 本科 数学类 / 大 32 开

本书是在《解析几何》(第三版)的基础上, 由原作者稍作修订而定, 全书分为六章, 即向量与坐标、轨迹与方程、平面与空间直线、柱面、锥面、旋转曲面与二次曲面、二次曲线的一般理论与二次曲面的一般理论, 以及附录: 矩阵与行列式, 书末给出了全学习题的答案、提示与解答。

本书可供全国高等院校选作解析几何课程的教材或参考书, 特别适合师范院校、师范专科学校、教育学院、电大与函授大学等。
[43065100-0]

解析几何学习辅导书 / 高教京版 / 编著者: 吕林根 / 估价: 18.80 元 / 分级: 专业: 本科 数学类 / 大 32 开

本书是吕林根、许子道编的《解析几何》(第四版)的配套学习辅导书, 全书与教材一样分为六章, 即向量与坐标、轨迹与方程、平面与空间直线、柱面、锥面、旋转曲面与二次曲面、二次曲线的一般理论与二次曲面的一般理论。每章由五部分组成, 即内容概述, 学习要求, 学习辅导, 例题分析和复习与测试。学习辅导紧扣教材, 环绕教材中的重点与难点进行辅导, 并对某些概念作了适当的延伸与拓宽, 以加强读者对这些知识的理解与巩固; 例题分析着重培养读者的解题能力; 复习与测试着重于基础的复习, 也是检验读者学习质量的一份试卷, 书后有解答。

本书可选作高校解析几何习题课的教材或参考书, 也可供广大读者学习时参考, 特别适合自学读者。
[43065107-5]

近世代数初步 (第 2 版) / 高教京版 / 编著者: 石生明 / 估价: 10.50 元 / 分级: 专业: 本科数学类 / 异 16 开

本书可作为大学数学类专业和其他理工科本科生、研究生近世代数课程的教科书或参考书, 主要讲述群、域、环的基本概念和初步理论。本书的特点是讲述了数学的特征和许多概念的背景, 同时讲述了在晶体对称性、三大几何作图难题的否定、编码、移位寄存序列等问题上的应用, 使教材内容现代化, 富于时代气息。
[43065114-1]

抽象代数基础 / 高教京版 / 编著者: 唐忠明 / 估价: 16.80 元 / 分级: 专业: 本科 数学类 / 异 16 开

本书是作者根据给苏州大学国家理科基地(数学)班多年讲授抽象代数课程的讲义整理编写而成的。

本书的内容除了传统的群、环和域外还包含了模。在域论中, 讨论了尺规作图的问题; 在模论中, 讨论了在线性代数和有限交换群中有重要应用的理想环上的有限生成模。这些内容的加入将使学生了解抽象代数的应用性。

本书可作为高等院校数学类专业的教材或教学参考书。
[43065123-2]

数据分析方法 / 高教京版 / 编著者: 梅长林、范金城 / 估价: 23.10 元 / 分级: 专业: 本科数学类、信息与计算科学 / 异 16 开

本书主要内容包括: 数据描述性分析、线性回归分析、方差分析、主成分分析与典型相关分析、判别分析、聚类分析、Bayes 统计分析、SAS 软件及有关分析过程简介等。本书有以下特色: (1) 理论与方法并重, 强调各方法的应用背景和对分析结果的合理解释; (2) 选材力

求反映方法的实用性、内容的新颖性和应用的广泛性, 使学生掌握一些近代实用的数据分析方法; (3) 采用模块式的内容结构, 即各章内容相对独立, 以便于各学校根据自身情况灵活选择教学内容; (4) 与目前国际上先进的数据分析软件 SAS 紧密结合, 并有专门一章简介 SAS 软件的基本语句及与书中内容有关的 SAS 过程。书中大多数例题都将由 SAS 软件分析计算, 一部分习题也需要利用 SAS 或其它计算机软件完成, 并以光盘形式给出各章例题及习题的数据与相应的 SAS 程序。

本书是高等院校数学专业信息与计算科学专业本科生的必修课教材, 也可作为数理统计专业的本科生教材和从事统计分析实际工作人员参考书。
[43065156-2]

竞赛数学解题研究 (第 2 版) / 高教京版 / 编著者: 张同君、陈传理 / 估价: 26.20 元 / 分级: 专业: 本科、师范 数学类 / 异 16 开

本书分为三篇。第一篇数学竞赛到竞赛数学, 首先研究竞赛数学赖以诞生的物质基础——竞赛活动, 本篇从数学与教育相结合的角度研究竞赛活动。第二篇竞赛数学的主要内容, 按国内、国际数学竞赛所涉及的有关学科内容分为数论、代数、几何和组合数学几个部分, 对重点内容和典型问题进行分析, 揭示问题的本质。第三篇竞赛数学解题的基本方法, 包括解竞赛题的方法和重要的思想。这些富于数学创造力、高思维层次、高智力水平的艺术构成了竞赛数学的一些生动而又活跃的组成部分。

全书通过纵横联系的网络, 使读者全面了解竞赛数学的内容、思想和方法。

本书为各类师范院校数学教育专业本科生和研究生的学习书目, 也可作为数学奥林匹克教练员培训班教材用书。
[43065159-6]

高等数理统计 (第 2 版) / 高教京版 / 编著者: 郭诗松、王静龙、濮晓龙 / 估价: 31.70 元 / 分级: 专业: 研究生、本科 数学类、统计学类 / 异 16 开

本书是为统计学专业及相关专业的学生和统计工作者编写的教科书。本书着力于数理统计的基本概念、基本方法和基本理论, 充分反映数理统计的现代发展, 力求做到理论与实际的结合, 为读者进入理论研究领域和实际应用领域打下扎实的基础。

全书共分六章, 依次为基本概念、点估计、假设检验、区间估计、统计决策理论与 Bayes 分析、统计计算方法。书中丰富的例子着力说明统计思想和统计应用领域, 配置的习题足够让读者得到各种基本训练, 掌握本书内容。完成这些习题就能品尝到统计学特有的味道。

读者对象: 高等院校数学专业、统计专业的本科高年级学生和研究生。
[43065197-6]

普通高中新课程数学教学研究与资源丛书——算法初步 / 高教京版 / 编著者: 史炳星、王桂霞 / 估价: 17.20 元 / 分级: 专业: 本专科、高中教师 数学、教育学类 / 异 16 开

本书是配合《普通高中数学课程标准(实验)》的实施而编写的, 侧重于为实施新课程的教师提供与课程标准的理念、处理方法相匹配的数学教学资源, 进而向教师提供专业知识、方法的补充资源, 目的是帮助教师掌握课程标准中的相关内容, 更好地理解 and 处理新课

程的讲授。

本书内容包括:算法概述、算法设计及算法的主要结构、算法设计和程序语言、算法在高中中的进一步应用、相关教学资源搜索,书后还附有 MATLAB 简介和 QB 简介。

本书既可作为教师的培训用书,也可作为教师日常教学的参考书,希望还能成为教师自我开发教学资源,提高自己的数学专业水平的参考书。

[43065198-4]

普通高中新课程数学教学研究资源丛书——推理与证明/高教京版/编著者:张顺燕/估价:18.20元/分级、专业:本专科、高中教师/数学、教育学类/异16开

本书是配合《普通高中数学课程标准(实验)》的实施而编写的,侧重于为实施新课程的教师提供与课程标准的理念、处理方法相匹配的数学教学资源,进而向教师提供专业知识、方法的补充资源,目的是帮助教师掌握课程标准中的相关内容,更好地理解和处理新课程的讲授。

本书内容包括:数学方法、数学方法与西方文明、读书与解题、数与形、数学的发现、特殊化与一般化、数学归纳法、逻辑初步、数学命题和证明方法、证明的限度。

本书既可作为教师的培训用书,也可作为教师日常教学的参考书,希望还能成为教师自我开发教学资源,提高自己的数学专业水平的参考书。

[43065205-7]

当代应用数学前沿与展望(英文版)/高教京版/编著者:李大潜、张平文/估价:39.50元/分级、专业:研究生/数学类

中国工业与应用数学学会(CSIAM)于2004年8月24—30日在湖南湘潭成功举办了“当代应用数学的前沿与展望学术研讨会”暨第八届中国工业与应用数学学会年会。考虑到大会报告因其代表性和前瞻性而具有很高的学术价值,我们集结成一卷出版。同时,在分组报告中也选取了一小部分。目前,数学模型在应用科学中的应用十分活跃,特别是在材料科学、流体动力学、图像处理、生物学等领域。希望,本书的出版将有力地帮助读者了解当前工业与应用数学研究的现状和热点问题,它的问世也将有助于推动工业与应用数学的发展。本书可供该领域及相关领域的专家、学者及研究生参考使用。

[43065209-9]

理论力学(第3版)/高教京版/编著者:马尔契夫/估价:39.00元/分级、专业:研究生、本科/理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书介绍了理论力学基本问题和方法,在选材和叙述方法上显著地区别于其它理论力学教材,重点介绍在理论上更丰富更完整的动力学内容和分析力学方法。

本书可供综合性大学的数学力学系大学生、高等院校的力学和应用数学专业大学生、力学教师和研究生阅读。

[43065210-7]

微分几何与拓扑学简明教程/高教京版/编著者:米先柯、福明柯/估价:29.00元/分级、专业:研究生、本科/数学类

本书是由国家自然科学基金委员会数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》之一。

本书是微分几何教程的简明阐述,在大学数学系两个学期中讲授。内容包含:一般拓扑、非线性坐标系、光滑流形的理论、曲线论和曲面论、变换群、张量分析和黎曼几何、积分法和同调论、曲面的基本群、黎曼几何中的变分原理。叙述中用大量的例子说明并附有习题,常用补充的材料。

本书适用于数学和物理学科的大学生、研究生、教师和科学工作者。

[43065211-5]

复变函数论方法(第6版)/高教京版/编著者:拉夫连季耶夫、沙巴特/估价:68.00元/分级、专业:研究生、本科/理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书是根据拉夫连季耶夫和沙巴特合著的《复变函数论方法(第6版)》2002年版译出的,原书经苏联高等教育部审定为国立大学数学力学系专业、物理系和物理数学系的参考书。

中译本包括:基本概念、共形映射、函数论的边值问题及其应用、共形映射的变分原理、函数论在分析上的应用、算子法及其应用、特殊函数等七章。本书以共形映射为基本内容,把它作为工具,广泛应用于物理学、流体动力学、气体动力学、弹性力学和电气技术中实际问题的计算以及数学的其他分支。

[43065212-3]

函数论与泛函分析初步(第7版)/高教京版/编著者:柯尔莫哥洛夫/估价:43.00元/分级、专业:研究生、本科/理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书是世界著名数学家 A. H. 柯尔莫哥洛夫院士在莫斯科大学数学力学系多年讲授泛函分析教程(曾称《数学分析Ⅲ》)的基础上编写的。它是关于泛函分析与实变函数论的精细问题的严格的系统阐述,书中反映了作者的教育思想,体现作者丰富的教学经验与方法。内容包括:集合论初步、度量空间与拓扑空间、赋范线性空间与线性拓扑空间、线性泛函与线性算子、测度、可测函数、积分、勒贝格不定积分、微分论、可和函数空间、三角函数傅里叶变换、线性积分方程、线性空间微分学概要以及附录的巴拿赫代数。

本书适用于高等学校数学、物理及相关专业的大学生、研究生和教师参考使用,也适用于数学以及相关领域的研究人员。

[43065213-1]

非线性时间序列:建模、预报及应用/高教京版/编著者:范剑青、姚琦伟/估价:65.00元/分级、专业:研究生/数学类、统计类

本书介绍非线性时间序列理论和方法的一些最新研究成果,尤其以近十年来发展起来的非参数和半参数技术为主。本书不仅对这些技术在时间序列状态空间、频域和时域等方面的应用给出了详细的介绍,同时,为了体现参数和非参数方法在时间序列分析中的整合性,还系统地阐述了一些主要参数非线性时间序列模型(比如 ARCH/GARCH 模型和门限模型

等)的近期研究成果。此外,书中还包含了一个对线性 ARMA 模型的简洁介绍。为了说明如何运用非参数技术来揭示高维数据的局部结构,本书借助了很多源于实际问题的具体数据,并注重在这些例子的分析中体现部分的分析技巧和工具。阅读本书只需要具备基础的概率论和统计学知识。

本书适用于统计专业的研究生、面向应用的时间序列分析人员以及该领域的各类研究人员。此外,本书也对从事统计学的其他分支以及经济计量学、实证金融学、总体生物和生态学的研究人员有参考价值。

[43065214-9]

微积分学教程(第二卷)(第8版)/高教京版/编著者:菲赫金哥尔茨/估价:55.00元/分级、专业:研究生、本科/理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》之一,是一部卓越的数学科学与教育著作。自第一版问世 50 多年来,本书多次再版,至今仍被俄罗斯的综合大学以及技术和师范院校选作数学分析课程的基本教材之一,并被翻译成多种文字,在世界范围内广受欢迎。

本书所包括的主要内容是在 20 世纪初最后形成的现代数学分析的经典部分。本书第一卷包括实变一元与多元微分学及其基本应用;第二卷研究黎曼积分理论与级数理论;第三卷研究多重积分、曲线积分、曲面积分、斯蒂尔吉斯积分、傅里叶级数与傅里叶变换。本书的特点是:一、含有大量例题与应用实例;二、材料的叙述通俗、详细和准确;三、在极少使用集合论的(包括记号)同时保持了叙述的全部严格性,以便读者容易初步掌握本课程的内容。

本书可供各级各类高等学校的数学分析与高等数学课程选作教学参考书,是数学分析教师极好的案头用书。

[43065215-6]

微积分学教程(第三卷)(第8版)/高教京版/编著者:菲赫金哥尔茨/估价:45.00元/分级、专业:研究生、本科/理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》之一,是一部卓越的数学科学与教育著作。自第一版问世 50 多年来,本书多次再版,至今仍被俄罗斯的综合大学以及技术和师范院校选作数学分析课程的基本教材之一,并被翻译成多种文字,在世界范围内广受欢迎。

本书所包括的主要内容是在 20 世纪初最后形成的现代数学分析的经典部分。本书第一卷包括实变一元与多元微分学及其基本应用;第二卷研究黎曼积分理论与级数理论;第三卷研究多重积分、曲线积分、曲面积分、斯蒂尔吉斯积分、傅里叶级数与傅里叶变换。本书的特点是:一、含有大量例题与应用实例;二、材料的叙述通俗、详细和准确;三、在极少使用集合论的(包括记号)同时保持了叙述的全部严格性,以便读者容易初步掌握本课程的内容。

本书可供各级各类高等学校的数学分析与高等数学课程选作教学参考书,是数学分析教师极好的案头用书。

[43065216-4]

微积分学教程(第一卷)(第8版)/高教京版/编著者:菲赫金哥尔茨/估价:43.00元/分级、专业:研究生、本科/理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社

共同推出的《俄罗斯数学教材选译》之一,是一部卓越的数学科学与教育著作。自第一版问世 50 多年来,本书多次再版,至今仍被俄罗斯的综合大学以及技术和师范院校选作数学分析课程的基本教材之一,并被翻译成多种文字,在世界范围内广受欢迎。

本书所包括的主要内容是在 20 世纪初最后形成的现代数学分析的经典部分。本书第一卷包括实变一元与多元微分学及其基本应用;第二卷研究黎曼积分理论与级数理论;第三卷研究多重积分、曲线积分、曲面积分、斯蒂尔吉斯积分、傅里叶级数与傅里叶变换。本书的特点是:一、含有大量例题与应用实例;二、材料的叙述通俗、详细和准确;三、在极少使用集合论的(包括记号)同时保持了叙述的全部严格性,以便读者容易初步掌握本课程的内容。

本书可供各级各类高等学校的数学分析与高等数学课程选作教学参考书,是数学分析教师极好的案头用书。

[43065217-2]

经典力学中的数学方法(第4版)/高教京版/编著者:阿诺尔德/估价:37.00元/分级、专业:研究生、本科 理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书以最优美的现代数学形式讨论经典力学问题,是适合数学专业学生学习理论力学的教材,被译为多国文字出版,并由 Springer 收入 GTM 丛书,以英文广泛发行。本书已修订为第四版,主要内容包括牛顿时力学、拉格朗日力学和哈密顿力学三大部分,通过经典力学的数学工具,考察了动力学的所有基本问题。特别是 16 个附录,使原书的主题更为鲜明:辛几何与辛拓扑,它们反映了几十年来数学科学在一个方面的发展。这些附录都属于专题介绍性质,是作者和他的学生们在有关方面近年来研究工作的总结。

本书可供综合性大学的数学力学系大学生、高等院校的力学和应用数学专业大学生、力学教师和研究生使用参考。

[43065218-0]

数学分析(第一卷)(第4版)/高教京版/编著者:卓里奇/估价:56.00元/分级、专业:研究生、本科 理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书是一本观点比较现代的数学分析教材,是一本非常受欢迎的和有影响的教材。德国 Springer-Verlag 出版公司已出版了本书的英文版(2004 年)。高等教育出版社在 20 世纪 80 年代翻译出版过本书 1981 版的第一卷,第二卷虽有译稿,但未能出版。本次翻译的 2002 版已有不少改动,增加了许多实例和习题,并改写了傅立叶积分与傅立叶变换一章以及一些证明。

本书可供数学专业以及对数学要求较高的理科专业作为教学参考书使用,也可供相关专业的广大教师使用参考。

[43065219-8]

常微分方程(第6版)/高教京版/编著者:庞特里亚金/估价:39.00元/分级、专业:研究生、本科 理学、工学

本书是数学天元基金和高等教育出版社

共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书是 J.L.C. 庞特里亚金院士根据他多年在莫斯科大学数学力学系所用的讲义编成的一本教材。它的第一次出版是在 1961 年,现在的第 6 版有不少的修改。本书从编写的指导思想到内容的具体安排上,与传统教材有很大的不同。作者从常微分方程在现代科学技术方面的应用出发,对材料作了新的选择和安排,不仅讲述了纯数学的常微分方程理论,同时还讲述了有关的技术应用本身。全书包括引论,常系数线性方程,变系数线性方程,存在性定理,稳定性共五章,另外还有两个与本书内容密切联系的附录,即一些分析问题和线性代数知识。每节后面都有例子或者实际应用问题。

本书可供高等学校数学系,物理系,工程系的大学生、硕士生和教师作为教材或者教学参考书。

[43065220-6]

数学分析讲义/高教京版/编著者:阿尔希波夫等/估价:49.00元/分级、专业:研究生、本科 理学

本书是数学天元基金和高等教育出版社共同推出的《俄罗斯数学教材选译》系列中的一本。

本书是最接近目前莫斯科大学数学分析课程内容的教材,反映了作者较新的数学教学思想与方法,对了解俄罗斯数学改革的改革很有参考价值。

本书可供数学相关专业的教师和学生作为教学参考书使用。

[43065221-4]

基础偏微分方程/高教京版/李俊杰译/估价:58.00元/分级、专业:研究生、本科 理学、工学/异 16 开

本书是“丘成桐主编 数学翻译丛书”中的一本。

本书是基于作者多年教学经验的积累而编写的一本起点不高的适用于多个专业大纲要求的偏微分方程(数学物理学方程)教材。只要有工科数学微积分、线性代数及常微分方程的初步知识就可以阅读本教材。本书取材比较丰富,包括了应用偏微分方程的基本内容:特征线性,Fourier 方法,Storm-Liouville 理论、Duhamel 原理、保角映射方法、Fourier 变换、差分法、变分法、特殊函数、Green 函数等。此外,还比较有层次地讲述偏微分方程的一些基本理论问题;如唯一性、极值原理、一些特殊问题解的存在性及流形上的偏微分方程等。该书对偏微分数学模型以及在物理、力学问题中的应用也给予较大的关注。本书不仅选材丰富且教材层次分明,这样使主讲教师可以根据教学对象的水平和大纲要求进行适当的选材,以及掌握所讲内容的深度并留给不同程度的同学进行自学和深入的空间。本书论证详细、易懂是一本不可多得的数学物理学方程教材。

本书适用于高等学校理工科各专业的大学、研究生和教师参考使用,也适用于数学以及相关领域的研究人员。

[43065222-2]

高等微积分(修订版)/高教京版/王元、胥鸣伟译/估价:68.00元/分级、专业:研究生、本科 数学类/异 16 开

本书是“丘成桐主编 数学翻译丛书”中的一本。

本书是哈佛大学的高等微积分教材,内容涵盖了从基本的向量空间概念到经典力学的基本定理的所有高等微积分的内容,包括多元微积分、外微分、形式积分等。本书的特点是作者从拓扑—几何的观点来写微积分,用更现代的方式讲线性代数,把线性代数与微积分紧密地结合起来,这顺应了当代数学“拓扑几何与分析结合”的发展潮流。本书对于微积分教学跟上数学发展的潮流,并进一步推动我国数学教学和研究,帮助学生补充自己的知识都是大有好处的。

本书可供数学类专业的本科高年级和研究生产作为参考书使用,对广大教师和研究人员的也有很好的参考价值。

[43065223-0]

微积分教程——计算机代数方法(第二版)/高教京版/许明译/估价:45.00元/分级、专业:研究生、本科 理学、工学/异 16 开

本书是“丘成桐主编 数学翻译丛书”中的一本。

本书曾是美国哥伦比亚大学的微积分教材,作者 D.哥德费尔德是著名的数学家。该书是一本微积分的改革性教材,作者用与传统教学不同的,所谓“计算机代数方法”(CAS, Computer Algebra System)来讲述微积分,这种方法借助具备一定功能的计算装置对微积分的重要定义和定理进行实验。作者的意图是鼓励学生获得对微积分的亲身实践的经验,更好地掌握微积分的概念与方法。

本书可供非数学类专业的本科生、研究生作为教材或参考书使用,也可供广大教师与研究人员使用参考。

[43065224-8]

初等几何的著名问题/高教京版/沈一兵译/估价:15.00元/分级、专业:本科、中小学教师数学类

本书是著名数学家 F.Klein 1894 年在德国哥廷根的一个讲稿,主要讨论了初等几何的三大著名难题——倍立方、三等分角、圆的求积。当年作者用简明易懂的方式讲解这个课题,引起听众极好的反响。后由德国数学家帮助整理出版,1930 年又翻译成英文,一直流传至今。

本书内容虽是 100 多年前的东西,但大师所讲解的方法至今仍让人感到十分漂亮、简洁,对现代数学很有参考价值。几何三大难题在我国至今还有人在盲目研究,因此新高中数学标准已加入有关内容。

本书对于学数学的大学生、中学教师乃至中学生都有很好的阅读价值,也可供广大高校教师 and 科技人员参考。

[43065225-5]

代数数论导引(第2版)/高教京版/编著者:张贤科/估价:29.00元/分级、专业:研究生、本科 数学类/异 16 开

本书第一版经教育部审定为“全国研究生教学用书”(2001 年),此次再版进行了全面的充实和改写。全书从现代数学的角度,尽量直接地阐释了代数数论及其相关理论的较完整的内容。由较为容易的理想论入门,继而用赋值论等现代方法展开。内容包括整数环,戴德金环,素分解理论,赋值理论与完备化,局部域,类数有限性和单位定理,二次域与分圆域, D-特征, Zeta-函数, L-函数,类数公式,伊代尔,类域论,代数函数域和代数曲线等。另外还介绍了椭圆曲线。