

## 科学出版社新书讯

**中国地震历史资料汇编 第二卷 [105—32]**

中国地震历史资料编辑委员会总编室编 纸精装 定价: 15.10 元 平装定价: 14.10 元

《中国地震历史资料汇编》是远古至一九八〇年中国历代地震历史资料的总集。全书按时间顺序分编五卷。本卷编辑了明朝初至明朝末代的地震历史文献资料。

**高分辨电子显微学在固体科学中的应用 [105—34]**

郭可信、叶恒强主编 布脊精装定价: 4.20 元 平装定价: 3.60 元

本书系统地介绍了高分辨电子显微学的原理、实验方法、象的分析处理在固体科学中的应用。全书共分两部分: 第一部分包括第 1—6 章, 系统论述了高分辨电子显微学的发展与现状、成象原理、高分辨电子显微镜结构、实验技巧、高分辨象的模拟计算及图象处理。第二部分包括第 7—12 章, 详细介绍高分辨电子显微术在晶体长周期结构、密堆积合金相、金属氧化物、催化剂及矿物质的超显微结构中的应用。

**大规模集成电路与微计算机 上册 [105—40]**

黄敞主编 定价: 4.70 元

本书主要介绍大规模集成电路和微型计算机的基础知识。全书共四篇, 分上下两册。上册包括一二两篇共九章。第一篇为半导体器件物理及大规模集成电路的基础技术, 重点介绍了载流子总量分析方法及其应用; 第二篇为微型计算机的基本原理, 从数字计算机的基础知识出发介绍了微型计算机的功能分析、逻辑结构及接口。

**中国药用植物志 第九册 [105—41]**

周太炎、郭荣麟著 定价: 2.15 元

本书记载药用植物五十种和变种, 对每种药用植物除详细地描述其分类特征外, 并绘制成图。有关它们的产地、分布、生境、药用部分、成分、药理、药用和注释等项也扼要地加以介绍。其中一部分除正图外, 还附以《本草纲目》和《植物名实图考》等记载的插图。本册专辑我国十字花科药用植物, 包括常用中药和民间草药。

**泛函分析讲义 第一卷 [105—42]**

F. 黎茨 B. 塞克佛尔维-纳吉著 定价: 1.60 元

读者对象: 大专院校数学系高年级学生、研究生, 有关数学工作者。

**泛函分析讲义 第二卷 [105—43]**

F. 黎茨 B. 塞克佛尔维-纳吉著 庄万等译 定价: 3.60 元

读者对象: 大专院校数学系高年级学生、研究生, 有关数学工作者。

**对称光学系统的象差 [105—44]**

[英] W.T. 威尔福特著 陈晃明等译 定价: 2.15 元

读者对象: 大专院校光学专业师生及研究生, 科研人员及光学设计、制造等工程技术人员。

**材料力学基础 [105—45]**

陈森编 定价: 0.66 元

读者对象: 建筑工人, 对力学感兴趣的知识青年、中学生及管理干部, 技工学校、职业高中、业余大学有关专业师生。

**微生物防治害虫 [105—46]**

李荣森、罗绍彬、张用梅、陈涛编著 定价: 1.70 元

读者对象: 农、林技术员, 有关专业的科技人员, 有关专业师生。

**等电聚焦 [106—13]** 何忠效、张树政、郭尧君著 定价: 1.30 元

等电聚焦是一种分析、分离生物高分子的新技术。著者根据多年的实验室经验并参考了大量文献, 简要而全面地阐述了电泳的基本原理、等电聚焦的原理、载体两性电解质、薄层电聚焦、等电聚焦的应用等等。

**猕猴 [106—15]** 陈元霖、曾中兴、白寿昌编著

定价: 4.05 元

本书主要根据作者多年来的研究成果, 并参考有关资料编写而成。内容着重介绍了猕猴的生物学、饲养繁殖、营养和消化生理、生长和发育、生殖生理和实验技术等。

**石英砂表面结构模式图集 [106—18]** 王颖、[加] B. 迪纳瑞尔著 纸面精装 定价: 5.80 元

本图集是王颖在加拿大贝德福德海洋研究所大西洋地质中心工作, 根据她的研究工作计划、成果而进行总结写成的。全书分文字和图片两大部分。前者主要介绍石英砂表面结构的研究历史, 样品的处理, 主要观察项目与方法以及在七种主要沉积环境下, 石英砂表面结构的组合特征; 后者是精选的 365 张电镜扫描显微照片, 表明在七种不同沉积环境与不同气候带下的模式石英砂表面结构。

**秦岭植物志 第一卷第五册 [106—16]** 中国科学院西北植物研究所编著 纸面精装 定价: 7.40 元 平装定价: 6.40 元

本册包括秦岭地区双子叶植物茜草科至菊科共 8 科 141 属 477 种及亚种、变种、变型等; 每种有形态描述、生境、分布及用途。并附有插图 299 幅, 本册新种拉丁文记载和植物中名、拉丁名索引。

**自然资源研究的理论和方法 [106—20]** 中国自然资源研究会编 定价: 3.75 元

本书是我国有关自然资源研究理论与方法方面的第一本论著。内容包括: 自然资源综合研究的意义与方法; 自然资源科学的基本理论; 自然资源信息系统的研究; 系统分析在自然资源研究中的应用; 水、土、生物、气候及作物、畜牧、森林等各项资源评价的理论与方法; 自然资源综合考察经验总结等。

**近代开关理论及数字设计 [106—23]** 李建勋著 王玉龙等译 定价: 6.05 元

全书共 12 章。前 5 章系统地介绍了开关理论的数学基础, 包括布尔代数、向量开关代数、布尔微分、特殊开关函数及多值逻辑。第 7—9 章讨论了序列机的正则表达式及

其实现方法。第6章和第10章分别介绍了组合和时序线路的故障检测方法。最后两章介绍了用中大规模集成电路及微处理器实现数字设计的方法。

**土壤地球化学的进展和应用** [106—25] 龚子同等著 定价: 4.55 元

本书是论文集,书中论述了土壤地球化学的发展历史和新近的进展,介绍了土壤地球化学类型图的编制方法,阐述了我国主要土壤类型和部分地区的土壤地球化学特征,概括描述了我国大骨节病病区的土壤地球化学环境。最后,还翻译介绍了土壤—植物系统中元素分布图的绘制以及微量元素的地球化学和矿物学。

**共轭曲面原理基础** [107—20] 陈志新著 定价: 4.10 元

共轭曲面原理是揭示成对几何图形与成对运动间的内在联系和相互转换规律的一门新兴的技术科学。它是顺应现代机械工程发展的需要和现代电算技术所提供的条件而发展起来的。本书系统地介绍了它的基本概念、基本原理和基本方法。本书分为向量的回转、工程微分几何学、共轭运动学和共轭图形几何学等四篇,共19章。

**宋元数学史论文集** [107—24]

钱宝琮等著 定价: 2.75 元

宋元数学是我国传统数学发展的最高峰,是我国古代数学非常重要的一个部分,它在世界数学发展史中也占有重要地位。本论文集是从宋元数学的各个方面,包括应用算术的进步,代数学的主要成就,数学和哲学、数学和天文学的关系,以及宋元数学和国外数学的交流等,进行专题性的论述。

**代数和编码(修订版)** [107—27] 万哲先编著 定价: 4.15 元

全书共分五章,前两章介绍编码理论中用到的代数基础知识(有限域和线性代数),第3、4两章分别介绍编码理论中的两类码,即伪随机码和纠错码。最后一章介绍编码理论中出现的几个代数问题。修订时,对内容作了一些增补,第2章增加了多项式矩阵和矩阵的相似,包括矩阵的初等因子的理论和矩阵的有理标准形。第3章增加了自律线性时序线路和Q元周期序列的几种表示法,即形式幂级数表示法,有理分式表示法和根表示法。

**计算方法 上册** [107—30] 清华大学、北京大学本书编写组编 定价: 2.20 元

本书介绍电子计算机上常用的数值计算方法,内容包括误差、插值法、曲线拟合、函数计算、数值积分、高次代数方程的求根、常微分方程初值问题的数值解法等。

**计算方法 下册** [107—31] 清华大学、北京大学本书编写组编 定价: 1.80 元

本书介绍电子计算机上常用的数值方法,内容包括解线性代数方程组的直线法,迭代法,矩阵特征值问题及解常微分方程和偏微分方程的差分方法,有限元法。

**概率论基础** (现代数学基础丛书) [107—32] 严士健等著 定价: 4.25 元

本书用测度论的观点论述概率论的基本概念,如概率、随机变量与分布函数、数学期望与条件数学期望和中心极限定理等。本书把测度论的基本内容与概率论的内容结合

在一起讲述,论述严谨,条理清楚,便于自学,每节后附有习题。

**合成胶粘剂** [107—33] 杨玉昆、廖增琨、余云照、卢凤才编著 定价: 6.20 元

本书介绍了合成胶粘剂和胶接技术方面的系统知识,也介绍许多重要的合成胶粘剂的具体配方、合成配制方法、使用方法。全书分两部分,前五章为基础篇,后七章为材料篇。

**海浪理论与计算原理** (海洋湖沼科学理论丛书) [107—34] 文圣常、余宙文编著 定价: 精装 10.70 元,平装 9.70 元

本书较系统地阐述海浪理论的发展及计算原理。前3章叙述液体波动基本原理;第4章中将海浪视为随机过程,利用谱的概念描述海浪的内部结构和外观上的统计特征;第5章说明风和海浪的关系,探讨根据风计算海浪的原理;第6章讨论在地形影响下海浪于近岸发生的变化,包括以谱的观点说明折射、绕射、破碎及海浪产生的近岸流系。

**英汉气象学词汇** [107—36] 《英汉气象学词汇》增修订小组编著 定价: 1.80 元

读者对象: 与气象学有关的大专院校师生、科学研究和编译情报工作者

**模式识别及其应用** [107—37] 傅京孙著 定价 5.45 元

本书是美国珀杜大学著名教授傅京孙结合中国模式识别研究现状而写的一本专著,本书对模式识别的方法和应用作了系统、扼要的介绍,既概括了句法模式识别近年来的主要研究成果,也总结了作者及其合作者在句法模式识别方面所取得的成就,同时指出了模式识别的研究方向,并讨论了其应用领域。

**基本粒子物理发展史年表** [108—14] 《高能物理》编辑部编 定价: 0.50 元

本书是根据发表在《高能物理》杂志上的“基本物理发展史年表”汇编而成。记载了从十九世纪末、二十世纪初到1983年之间微观物理发展史上的各个重大事件,其中包括重要的实验事实、实验手段的革新以及新的物理观念和理论思想。此书不仅可供读者查阅,而且可以启发读者从中思考一些十分有意义的问题。

**电子直线加速器** [108—16] 姚充国著 定价: 精装 6.20 元,平装 5.60 元

本书系统阐述电子直线加速器的基本原理、束聚焦理论、束负荷效应、加速波导的设计、计算方法和各种型式电子直线加速器的工作机制与主要特性。同时也讨论了实验测量加速波导参数、加速管加工工艺和加速器调整方面的许多有关问题,并着重介绍了许多国际上正在应用的电子直线加速器的理论和实验研究方法。

**中国化学五十年** (1932—1982) [108—19] 中国化学会本书编辑委员会编 定价: 7.40 元

本书是为纪念中国化学会成立五十周年而组织编写的。它是我国五十年来化学研究工作与进展的历史性文献总结,全书分为无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、高分子化学、放射化学、化学教育、环境化学等8章。