

## 科学出版社新书讯

**地理集刊 第 17 号农业生产潜力研究 [108—30]**

中国科学院地理研究所编著

平装估价: 2.15 元

农业生产潜力的研究是一项基础性的综合研究课题,它是通过多种因素的综合试验和调查,研究环境因素同植物群体第一性产量及经济产量形成的关系,综合观察和分析环境因素与植物因素之间的物质、能量交换规律,探求植物生长的最佳环境因素,建立农业生态系统模式,计算不同地域的生产潜力,寻求改变限制因素,以充分发挥其潜力和提高单位面积产量。本文集是中国科学院地理研究所多年来对该课题研究成果的阶段总结,共辑录十二篇文章。内容大致分三部分:第一部分是关于我国范围内农业生产潜力分析的理论论述;第二部分为有关的试验总结;第三部分是区域性分析。

**地热与石油 (石油地质学基础理论丛书) [108—31]**

汪辑安、熊亮萍、杨淑贞著

平装估价: 1.35 元

本书广泛地讨论了地热与石油、天然气生成、演化的关系,着重阐述了油气区的地热研究方法,并探讨了如何运用地热学研究成果为油气资源评价及远景预测工作服务等问题。

书中既有有关地热学的基础理论,又有一些中—新生代油气盆地地热研究的实例。

**西藏土壤 [108—33]**

中国科学院青藏高原综合科学考察队编著

精装估价: 4.45 元 平装估价: 3.45 元

书共分十七章,第一章至第四章主要论述西藏土壤的形成因素,土壤形成过程的主要特点,土壤分类和地理分布规律。第五章至十五章为土壤类型,其重点是总结主要土类和亚类的基本性状以及群众用土、改土、培肥的经验。第十六章概述本区土壤资源和土壤资源的农林牧业适宜性以及土壤资源的利用方向。第十七章阐述西藏土壤区划的原则和土壤区划单位及土壤区划各论。书后附二百五十万分之一土壤图。

**可靠性数学引论 [109—22]**

曹晋华、程侃著 平装估价: 4.35 元

本书简要介绍可靠性数学理论的基本概念和方法。内容包括常见寿命分布、不可修系统、可修系统、维修策略和可靠性寿命数据的统计分析。对于学习可靠性理论的读者,是一本较为理想的入门书。

**燃烧理论和化学流体力学 [109—23]**

周力行编著 布面精装估价: 9.10 元 平装估价: 7.60 元

本书以连续介质力学的观点,系统全面地阐述了燃烧理论和有化学反应的流体力学。内容包括多组分有反应流体基本方程,着火和灭火理论,一维层流燃烧,液滴和煤粒燃烧,边界层和射流中燃烧,湍流气相燃烧,液雾和煤粉两相流燃烧。

**结构力学基础 [109—25]**

蔡四维等编著 平装估价: 1.95 元

本文系统地介绍了杆系结构力学的基本理论和计算方法。适合一般科技人员与建筑有关的技术人员和初学结构力学的大学学生及技术工人阅读。

**从电子到夸克——粒子物理 [109—26]**

陆埏、罗辽复著 平装估价: 1.00 元

本书是基本粒子方面的一本科普读物。它通俗地阐述了有关基本粒子的基础知识,包括光子、轻子、强子的性质以及各种电磁作用、弱作用和强作用过程。对强子结构、对称性、新粒子等问题也有较多介绍。

**陀螺力学 [109—27]**

刘延柱著 平装估价: 2.80 元

本书叙述以陀螺仪为研究对象的一般力学分支——陀螺力学。从运动学和动力学观点阐明陀螺仪运动的普遍规律。除了对万向支架陀螺仪的进动和章动理论作简要的总结以外,本书还建立转子陀螺仪和挠性陀螺仪的力学理论,与万向支架陀螺仪连贯成较完整的系统。

**烟分析和能级分析 [109—28]**

杨东华著 平装估价: 1.45 元

本书试图就烟分析和能级分析,结合国内外最新理论方面的研究成果,进行系统的阐述和总结:如何评价和分析用能过程;如何评价和分析系统的热力学完善性,揭示其在热力学完善性意义上的薄弱环节。

本书的特点是,论述内容起点较高,主旨明确;以著者研究成果为主,同时介绍国内外有特色的工作;在热力学基本原理和一般的烟分析基础上提出了一些新概念和新方法。

**生物化学制备技术 [109—29]**

苏拔贤主编 平装估价: 4.80 元

本书着重介绍实验的设计思路,有关分离技术的原理和实验条件的选择,并列举各种例子加以说明。书末附有各类生化物质制备的参考文献。

**鼠类·鼠害及其防治 [109—30]**

赵肯堂、郑智民编著 平装估价: 1.35 元

4 书不但论述了有关鼠类的形态、地理分布、生态特点和一般生活习性等基础知识,而且着重描写了它们的危害情况和多种防治方法,如物理、化学、生物、生态灭鼠法等

等,以及忌避剂、不育剂、引诱剂等应用现状。最后,介绍了国内外有关灭鼠剂的研制概况。

#### 南海海区综合调查研究报告(二) [109—31]

中国科学院南海海洋研究所编辑 平装估价: 6.75 元

本报告系中国科学院南海海洋研究所对南海东北部海区综合调查研究的总结,内容包括该海区的海底地形、地球物理、水文气象、海水化学、海洋沉积、海洋污染、海水光学及海洋生物等学科的调查研究结果,阐述了该海区各种自然现象及其运动规律,可作为制定本区近期、中期和远期经济发展规划的依据。

#### 天津—渤海湾地区环境遥感论文集 [109—32]

中国科学院环境科学委员会天津市环境保护局编 平装估价: 3.50 元

本文集系 1980—1983 年天津—渤海湾地区环境遥感试验研究论文选编,内容包括城市环境遥感的方式方法;基础研究——地物波谱特性研究;遥感在大气、陆地水体、海洋、植被等领域的应用研究和试验;以及环境背景遥感分析、遥感专题图的编制、图象处理等方面的论文共 46 篇。

#### 科学技术百科全书 第二十七卷矿冶工程学 [109—36]

中国科学院金属研究所译 精装估价: 12.40 元

本书是美国麦克劳-希尔图书公司出版的《科学技术百科全书》(1977 年第四版)(中译本)

第二十七卷的内容为采矿学和冶金学,包括黑色与有色金属的各种合金及其冶炼方法,各种矿物,固体燃料的开采等词条九十三篇,各篇的论述文字简炼、重点突出、取材新颖,全卷图文并茂,别具风格。

#### 中药研究文献摘要(1975—1979) [109—38]

刘寿山主编 精装估价: 11.20 元

本书是《中药研究文献摘要》的第三编,对 1975—1979 年国内外医药卫生及有关科学工作者发表在三百三十余种中外文期刊杂志上的七百余种与中药有关的研究文献,作了系统而比较全面的整理,精选将近四千篇,进行了重点摘录和摘译。

#### 微分几何基础 [109—41]

方德植编著 平装定价: 3.15 元

本书采用活动标架法讲述微分几何基础理论。

#### 化学分析手册 [109—42]

中南矿冶学院分析化学教研室等编著 压膜平装定价: 6.65 元

本书为一本实用的化学分析工具书,其内容主要侧重于无机化学分析。

#### 微处理机 [109—45]

韩汝水编著 平装定价: 1.20 元

本书以通俗的语言,简明扼要地介绍了微处理机的基础知识。并举例说明了微型计算机的使用方法。仿照这些实例,没学过计算机的人也可以在短时间内学会使用微型计算机。

#### 论热液成矿条件 [110—17]

曾庆丰著 平装估价: 4.40 元

本书提出了介于矿床学和构造地质学之间的边缘学科

“构造矿床学”的概念,论述了热液成矿的物质条件和构造条件。

#### 扫描电镜在地质上的应用 [110—18]

陈丽华等著 平装估价: 7.50 元

本书首先介绍扫描电镜的工作原理和样品制备技术,然后用大量扫描电镜照片为实例,详细论述了石英颗粒的表面特征,并对粘土矿物、碳酸盐岩、碎屑岩等储油岩及干酪根进行了剖析,最后分析了微体化石及其地层意义。

#### 黄淮海平原综合治理与农业发展问题 [110—19]

席承藩、邓静中、黄荣翰主编 平装估价: 2.15 元

本书的主要内容包括总结兴修水利,防治盐碱,合理利用水资源,建立节水型农业,以及引黄灌溉和南水北调诸问题,论述了改土培肥,综合治理盐碱地,改良低产土壤,培育高产稳产农田的可能性与必要性。

#### 高聚物的结构与性能 [110—23]

中国科学技术大学高分子物理教研室编著 平装定价: 4.40 元

本书是根据钱人元教授在中国科学技术大学高分子物理专业讲授高分子物理化学课程的笔记,并在钱教授指导下整理、补充、修改而成的。

#### 化学文献及查阅方法 [110—24]

余向春编著 平装定价: 3.55 元

书中编有查阅文献过程中常见问题的解答,常用名词及国外有关学术机构和文献名称缩写表,还附有适量练习题供学生习作。

#### 化学中的数学方法——提示和题解 [110—26]

[美] J. B. 登斯著 王知群译 平装定价: 1.10 元

本书涉及代数、函数的基本概念,微分法,积分法,级数展开、微分方程、矩阵、向量、张量和特殊函数等方面,共有近 300 个习题。每章习题后又以附注的形式对原书的某些内容作了说明或补充。

#### 量子化学基础 [110—27]

刘若庄等编 平装定价: 2.80 元

本书是量子化学原理、方法及应用的初步介绍。

#### 元素周期表(第三版) [110—29]

北京大学化学系编 定价: 0.05 元

此表根据 1983 年 IUPAC “原子量与同位素丰度委员会”公布的数字修订而成。表中列有 108 种元素的名称、符号、原子序数、原子量、稳定和放射性同位素的质量数及外围电子构型。

#### 中国自然区划概要 [110—31]

全国农业区划委员会本书编写组编 平装定价: 2.60 元

全书吸收了我国有关学科的新近资料,将全国划为 3 大自然区域,14 个自然带,44 个自然区,并重点对各自然区的自然面貌、农业现状和生产潜力、发展方向等作了论述,最后就我国农业自然资源作了评价,对全国性的农、林、牧生产存在的问题、发展方向与土地合理利用等重大问题提出了意见。