

Hunan Science & Technology Press
20 years Catalogue



湖南科学技术出版社

1979—1998

20
年



书

目

录

(工业技术类)

9911432

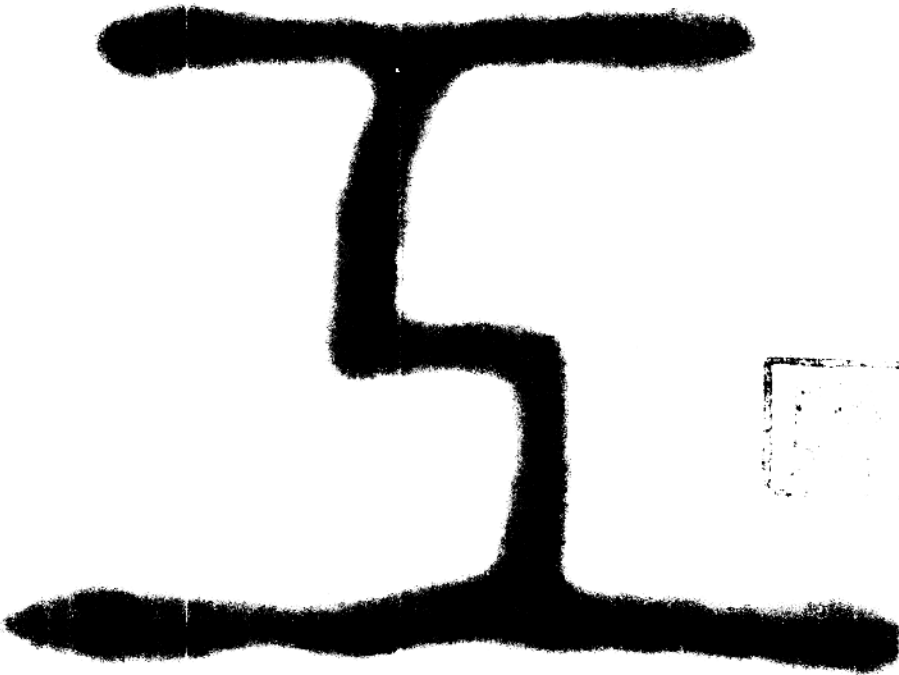
湖南科学技术出版社

20年
1979—1998 图



书
目
录
工业技术类

Z812.264
243



目 录

1979 年 (22 种)	(1)
1980 年 (20 种)	(5)
1981 年 (27 种)	(9)
1982 年 (17 种)	(15)
1983 年 (16 种)	(19)
1984 年 (25 种)	(22)
1985 年 (20 种)	(27)
1986 年 (24 种)	(31)
1987 年 (23 种)	(36)
1988 年 (23 种)	(41)
1989 年 (23 种)	(46)
1990 年 (26 种)	(51)
1991 年 (21 种)	(57)
1992 年 (20 种)	(62)
1993 年 (39 种)	(66)
1994 年 (48 种)	(73)
1995 年 (40 种)	(82)
1996 年 (34 种)	(90)
1997 年 (30 种)	(96)
1998 年 (17 种)	(102)
总计: 515 种	

1979 年

高碱度烧结矿文集

湖南省科学技术协会 编 大 32 开 字数: 15 万字 平装 定价: 0.90 元

1979 年 7 月出版 书号: 15204·12 责编: 刘孝纯 印数: 1-2000 册

高碱度烧结矿具有良好的冶金性能, 特别适用于部分使用块矿的高炉。由于可以不加石灰石, 高炉节焦增铁的效果十分显著。

本文集共收入国内外高碱度烧结矿的研究报告、生产总结和论文 17 篇(其中有关锰矿高碱度烧结矿的两篇), 有代表性地总结了各个领域里的经验, 重点介绍了近三、四年我国在高碱度烧结矿研究和生产方面取得的成果。

岩体力学的力学基础

李民庆 编著 32 开 字数: 14 万字 平装 定价: 0.70 元

1979 年 9 月出版 书号: 13204·6 责编: 刘孝纯 印数: 1-5000 册

本书以“答读者问”的形式, 深入浅出地介绍了基础力学和岩体力学的若干基本知识, 主要内容有: 对岩体力学某些基本概念作出力学解释; 阐明某些实验方法和现场实测方法的力学原理; 对于在一般文献中只有结果的某些实用公式进行了比较详细的推导, 并指出其来龙去脉。

全书分六个部分, 共 30 个问答, 是一种界于基础力学与岩体力学之间的、起一定桥梁作用的参考读物。

陶瓷釉彩

杜海清 编著 大 32 开 字数: 36.5 万字 精、平装 定价: 精: 15.00 元

1979 年 6 月出版 书号: 15204·142 责编: 刘孝纯 印数: 精装: 1-200 册

平装: 1994 年 8 月新 1 版 2 次 4600-7600 册

本书介绍了陶瓷釉和陶瓷颜料的分类、组成、发色机理, 以及生产过程中所采用的原料和工艺, 着重阐明了釉层形成的物理学基础和各种陶瓷坯体选择釉的原则, 详细讨论了釉上彩、釉下彩和釉中彩, 最后还全面研究了釉缺陷产生的根源以及防止和消除的办法。

煤矿井下构造的判断与处理

张荣伟 编 32 开 字数: 21.1 万字 平装 定价: 0.83 元

1979 年 12 月出版 书号: 15204·23 责编: 刘孝纯 印数: 1-3200 册

本书从我国煤矿生产建设的实际出发, 系统地介绍了煤矿井下构造的判断与处理的基础知识, 全书共分九章, 主要内容有: 褶皱、断裂等构造的观测与判断; 矿井中各种小型构造的特征; 煤层底板等高线图的构造分析和断煤交线的绘制方法; 断失翼煤层的寻找和断裂构造的预测; 采掘过程中遇到断层时的处理和联络巷道的设计方法等。

小型锅炉构造与安全技术(增订本)

湖南省劳动局 编 16 开 字数: 61.6 万字 平装 定价: 2.40 元

1979 年 6 月出版 书号: 15204·9 责编: 刘孝纯 1981 年 8 月新 1 版 2 次

印数: 8000-21100 册

本书详细介绍了小型锅炉的结构、使用技术以及在使用过程中所应注意的安全问题及问题的处理方法。

沸腾锅炉

毛鸿禧 编著 16 开 字数: 29.3 万字 平装 定价: 1.15 元

1979 年 6 月出版 书号: 15204·10 责编: 刘孝纯 印数: 1-10000 册

本书根据沸腾锅炉燃烧劣质固体燃料的特点, 较系统地阐述了劣质固体燃料的特性、沸腾床的基本概念、沸腾床燃烧与传热的基本理论、燃料燃烧计算与热平衡计算、布风装置的设计、沸腾锅炉整体布置及其热力计算、沸腾锅炉的运行以及密孔板沸腾锅炉的结构等。在最后一章中, 就沸腾锅炉存在的一些技术经济问题进行了必要的分析, 并提出了一些解决的办法。书末还附有参考资料。

电工基础

湖南省水利电力学校 重庆电力学校 成都水力发电学校 合编 大 32 开

字数: 37.8 万字 平装 定价: 4.20 元 1979 年 5 月出版

书号: ISBN7-5357-0031-4/TM·1 责编: 周翰宗 1987 年 5 月新 1 版 6 次

印数: 66600-76700 册

全书共分 10 章, 内容包括: 直流电路的基本概念与分析计算; 磁场、磁路及电磁感应; 正弦电路的基本概念与分析计算; 非正弦交流电路; 交流铁芯线圈以及电路的过渡过程、常用电工仪表及测量等。

钳工基础

李振欧 编 32 开 字数: 15.7 万字 平装 定价: 0.53 元 1979 年 8 月出版

书号: 15204·14 责编: 刘孝纯 印数: 1-40000 册

本书介绍了钳工基础知识, 包括: 划线、錾切、锉削、锯割、攻丝、研磨、铆接、粘接、锡焊、装配、模具和工艺等内容。

铆工技术

铁道部中南六厂 编 大 32 开 字数: 53.2 万字 平装 定价: 1.88 元

1979 年 5 月出版 书号: 15204·6 责编: 刘孝纯 1981 年 6 月新 1 版 3 次

印数: 42000-50000 册

本书着重介绍了铆工常用钢材、识图与下料、钢材的矫正方法、冲压成形(包括冲裁、弯曲、压延和手工成形)、钢结构的组装与连接以及展开下料等方面的技术要领和工艺操作。

全书内容密切结合生产实际, 总结了现场的先进经验和新的工艺方法, 同时吸收了有关技术资料, 内容比较丰富, 切合实用, 插图也较多, 文字通俗易懂。

机床电器的使用和维修

曹宇衡 编著 16 开 字数: 35 万字 平装 定价: 2.31 元 1979 年 5 月出版

书号: 15204·2 责编: 陈清山 1981 年 10 月 1 版 2 次 印数: 12000-19300 册

本书共分八章, 第一至三章介绍常用机床电器设备的原理、构造、典型产品的型号及阅读机床电气线路图的基本知识; 第四、五章讨论了常用机床电气控制线路及其设计方法; 第六至八章叙述了工具仪表的使用、配线工艺、电器设备的维护和保养及故障的排除方法; 最后还介绍了检修、整改实例和小经验。

直线电机及其应用技术

[日] 山田一 著 胡德元 译 大 32 开 字数: 10 万字 平装 定价: 0.47 元

1979 年 9 月出版 书号: 15204·19 责编: 陈清山 印数: 1-6000 册

直线电机的应用已越来越受到科研和生产部门的重视。本书介绍了直线电机的发明、发展的历史,当前世界各国对直线电机的研制和应用概况,还向读者展示了直线电机在各个使用领域的发展方向。可作直线电机研制、教学的参考之用。

小型同步发电机

单英杰 编著 32开 字数:26万字 平装 定价:0.95元 1979年9月出版
书号:15204·15 责编:陈清山 印数:1-30000册

本书简要地叙述了小型同步发电机的原理、构造、各种励磁方式、各种运行方式、自动电压调整装置,以及使用和维修经验等,具有较大的实用价值。

电子技术的应用

贺光辉 编写 32开 字数:4.1万字 平装 定价:0.18元 1979年5月出版
书号:13109·45 责编:陈清山 印数:1-50000册

电子技术是一门发展很快、用途极广的科学技术,实现四个现代化同电子计算机、激光等电子技术的关系尤为密切。本书着重介绍电子技术在工业、农业、国防和科学技术等方面的应用及简要的科学道理,并引用了部分生动事例,文字流畅、通俗。

电子计算机入门

王凤学 刘恩林 张俊科 编写 32开 字数:11.9万字 平装 定价:0.34元
1979年5月出版 书号:13204·2 责编:陈清山 印数:1-50000册

本书介绍了电子数字计算机的基础知识,其中包括基本原理、结构及其应用。

激光及其应用

黄瑞如 编著 32开 字数:4万字 平装 定价:0.14元 1979年5月出版
书号:13204·1 责编:陈清山 印数:1-20000册

本书通俗、简明地介绍了激光的概念、原理以及各个领域中的应用等内容。

汽车修理工艺

湖南省交通学校 编 大32开 字数:46.1万字 平装 定价:1.90元
1979年10月出版 书号:15204·8 责编:刘孝纯、李遂平 1995年3月新3版16次
印数:111000-116000册

本书按汽车结构的主要零件与各总成系统,分析了常见损伤造成的原因和特征,介绍了它们的分解、检验、修理、装配、调整的方法和工艺,以及汽车修理的基本知识和汽车总装、试车及交车使用等方面的过程。

手扶拖拉机(修订本)

湖南省农业机械管理局 编 大32开 字数:22万字 平装 定价:1.00元
1979年6月出版 书号:15204·7 责编:向华明、常绳生 1988年6月新1版6次
印数:186400-216500册

本书介绍了手扶拖拉机的操作、拖拉机的验收和磨合试运转、拖拉机的作业及配套农具、拖拉机的技术保养和保管、拖拉机的用油、发动机的工作原理、配气机构、燃料供给系统、润滑系统、冷却系统、传动系统、转向系统和制动器、行走系统、附属设备及拖拉机的综合故障及排除等内容。

表面形状和位置公差

湖南省标准局 编 32 开 字数: 7 万字 平装 定价: 0.37 元 1979 年 9 月出版
书号: 15204·15 责编: 何信媛 印数: 1-45000 册

本书原版包括零件表面形状公差、位置公差、相关公差、公差值的选用等内容。这次修订重版,增加了测试方法、孔组位移度公差计算、复合位移度、关于零公差的概念及应用、尺寸公差对形位误差的控制关系。并以附录形式介绍了轮廓度、全跳动、倾斜度、基准目标、延伸公差带、共轴、共面等内容。

金属材料基础

竺海量 编著 32 开 字数: 15 万字 平装 定价: 0.75 元 1979 年 10 月出版
书号: 15204·20 责编: 何信媛 1985 年 10 月新 2 版 6 次 印数: 96600-112100 册

这是一本介绍金属材料基本知识的实用读物,内容包括:金属的性能及试验方法;金属和合金的基本理论;铁碳合金状态图;钢的热处理和表面热处理的基本原理和工艺;常用碳钢、合金钢、特殊合金和有色金属合金的牌号、成分、组织结构、性能、热处理特点和应用范围之间关系的分析。还简要介绍了金属材料的表面防护及其成分、缺陷的鉴别方法。此次系修订重版。

环境分析化学

曾北危 编著 大 32 开 字数: 58 万字 平装 定价: 2.38 元 1979 年 7 月出版
书号: 13204·4 责编: 向华明 印数: 1-5000 册

本书着重介绍了水质、大气、土壤、生物的污染分析方法。选用方法以比色分析为主,并适当介绍了国内外环境分析中的新技术。为便于普及环境质量的检定工作,还选编了部分生物指示检定法,可作为开展环境分析和调查的参考书。此次系修订重版。

小氮肥问答

吴岱明 编 16 开 字数: 40 万字 平装 定价: 2.56 元 1979 年 11 月出版
书号: 15204·21 责编: 刘孝纯 1981 年 10 月 1 版 2 次 印数: 6000-8800 册

本书是针对全国现有各种类型小氮肥厂的生产情况而编写的。全书有 700 多个问答,分十五章,比较系统地介绍了原料加工、空气分离、蒸汽制造、水处理、造气、脱硫、变换、脱碳、精制、压缩、合成和制冷的基本原理、工艺条件的选择、生产工艺流程、主要设备的结构性能、改进情况,以及主要的操作管理经验。书中还简略地介绍了联合企业的经验和触媒与吸附剂、金属材料与防腐、环境保护与综合利用等技术。对于一些主要章节,在回答问题之前还分别介绍了有关的基础理论知识和基本概念。全书共附有插图 400 多幅。

胶接与胶补

张向宇 编著 32 开 字数: 16.6 万字 平装 定价: 0.65 元 1979 年 6 月出版
书号: 15204·4 责编: 刘孝纯 1980 年 6 月 1 版 2 次 印数: 15000-20000 册

本书系统地阐述了胶粘剂的特性、原理、组成、分类、胶接工艺,影响胶接强度的主要因素及胶接质量的检验等。着重地介绍了环氧胶粘剂组成、配制、使用方法及应用实例。还介绍了其他胶粘剂与液体垫圈。

1980 年

地洼学说大地构造图编制方法

中国科学院长沙大地构造研究所编图组 编 32 开 字数: 12.8 万字 平装

定价: 0.70 元 1980 年 11 月出版 书号: 12204·1 责编: 刘孝纯 印数: 1-3500 册

本书以陈国达教授创立的地洼学说为依据, 以中国科学院长沙大地构造研究所与国家地震总局广州地震大队、中南矿冶学院等单位历年合作编图的经验为基础, 参考国外学者运用地洼学说研究区域构造及成矿规律的有关资料, 全面系统地阐述了运用地洼学说编制大地构造图的方法和步骤, 扼要介绍了古大地构造图及成矿预测图的编制方法。

这是国内第一本运用地洼学说阐述大地构造图编制方法的小册子, 有关地质工作者, 只要有了大地构造原始资料, 参考本书就可以编图。本书还可供生产、科研、教学部门作编图, 研究区域大地构造、成矿规律及教学用的参考书。

断裂分析与断裂韧性测试研究

中国金属学会《断裂》编辑部 合编 大 32 开 字数: 45.2 万字 平装

定价: 3.85 元 1980 年 7 月出版 书号: 15204·30 责编: 刘孝纯 印数: 1-1600 册

本文集选编了 1978 年在武汉召开的中国金属学会第二届断裂学科学术会议上的 37 篇学术报告。内容包括断裂物理与应力分析、断口及断裂微观机制、亚临界裂纹扩展、温度与环境、试验方法、材料、应用等七个方面。其中多是近几年来研究的新成果, 在一定程度上反映了我国断裂学发展的现状和水平, 并为进一步开展学术研究和解决某些实际问题提供了有益的启示。

机械基础 (工人应知问答丛书)

机械基础编写小组 编 32 开 字数: 39.6 万字 平装 定价: 1.50 元

1980 年 12 月出版 书号: 15204·46 责编: 何信媛 1982 年 7 月 1 版 2 次

印数: 55000-73400 册

本书系根据 1978 年一机部颁布的《工人技术等级标准》采用问答形式编写的。全书包括: 常用数学; 金属材料与热处理; 切削原理; 螺纹、齿轮和链传动; 液压、电气传动; 通用工夹具的结构原理、组合夹具的应用、专用夹具的设计; 如何制定工艺路线; 润滑冷却与安全技术等。概括地介绍了机械加工必须掌握的基础知识, 还附有一定的表格数据。在附录里, 采用空间坐标系作图法, 准确介绍了机夹不重磨车刀刀片安装槽空间角度的计算公式及推导过程, 对计算出的车刀各几何参数也制成表格, 方便读者使用。

机械制图

张万里 编 16 开 字数: 37.2 万字 平装 定价: 1.50 元 1980 年 8 月出版

书号: 15204·39 责编: 何信媛 1985 年 1 月 1 版 5 次 印数: 148000-183100 册

本书保持了《机械工人识图》通俗易懂的特点, 增加了制图知识。书中根据 1980 年 7 月 1 日起实施的《公差与配合》、《形位公差》新标准, 介绍了新标准的基本内容与特点, 更新了《连接件与紧固件》等多项标准, 编绘了符合新标准的图例与内容, 并以视图的“三等”关系为基础, 以零件图为重点, 以视图表达为中心介绍了识图与制图。

本书以图形为主, 文字说明为辅, 深入浅出, 有启发性; 还采用立体感较强的轴测图对照, 有助于培养读者分析问题和解决问题的能力, 方便自学。

机械制图习题集

张万里 编 横 16 开 字数: 19.3 万字 平装 定价: 0.90 元 1980 年 8 月出版
书号: 15204·38 责编: 何信媛 1985 年 3 月 1 版 5 次 印数: 112000 - 148600 册

本书根据机械制图实践性较强的特点, 为使读者加强形体的三视图基本功训练而编绘, 它与我社出版的《机械制图》配套。

书中运用“三等”关系的理论, 采用形体分析、线面分析的方法, 由轴测图画视图, 再由视图画轴测图。通过练习, 使读者达到中等技术工人应知标准: 看懂较复杂的零件图与一般装配图, 并具有测绘一般零件与简单部件的能力。

铣工 (工人应知问答丛书)

王宏裕 编写 张明泰 审校 32 开 字数: 21.8 万字 平装 定价: 0.87 元
1980 年 11 月出版 书号: 15204·44 责编: 李遂平 印数: 1 - 19200 册

本书根据一机部 1978 年颁布的“工人技术等级标准”, 结合操作中容易碰到的问题编写。在回答每一个问题时, 不仅从理论上作了较全面的论述, 而且具体说明了操作要求。内容由浅入深, 不仅可作铣工考试时的主要参考, 平时也有指导作用。低级工和高级工均适用。还可作有关技术人员、技工学校师生的参考读物。

电焊工基础

国营湘江机器厂教育科 编 32 开 字数: 17.4 万字 平装 定价: 0.65 元
1980 年 6 月出版 书号: 15204·32 责编: 陈清山 印数: 1 - 75000 册

本书结合生产的实际需要, 叙述了手工电弧焊接的设备、电焊条和手工电弧焊基本操作技术、各种材料的焊接工艺以及焊接应力和变形方面的知识, 较全面地分析了手工电弧焊中常见焊接缺陷产生的原因及防止方法; 同时, 还扼要地介绍了焊缝质量检查方法。

电路 (电工原理 I) 习题解答

陈教锡 编 32 开 字数: 20.6 万字 平装 定价: 1.08 元
1980 年 7 月出版 书号: 15204·36 责编: 陈清山 1987 年 7 月 1 版 4 次
印数: 146000 - 150000 册

西安交通大学邱关源同志主编的《电路 (电工原理 I)》一书, 是目前高等工业院校电力类和电子类专业电工基础课的试用教材。本书解答了《电路 (电工原理 I)》一书的全部习题共 279 题, 为便于读者查阅, 本书的章节次序和习题编号均和原书相同。

本书解題力求简明, 概念清楚, 着重推理, 避免直接套用公式, 并注意到同一类问题的不同解法。

电工基础题解

刘汉川 黄于忠等 编 大 32 开 字数: 24.7 万字 平装 定价: 1.15 元
1980 年 8 月出版 书号: 15204·40 责编: 周翰宗 1987 年 5 月 1 版 3 次
印数: 90300 - 95100 册

《电工基础》一书系由湖南省水利电力学校、重庆电力学校、成都水力发电学校合编, 我社于 1978 年出版, 1979 年修订再版。《电工基础题解》对《电工基础》中的思考题与习题作了详尽解答, 汇集成册出版。

扩音机的原理与维修

王沛清 编 16 开 字数: 35 万字 平装 定价: 1.40 元
1980 年 4 月出版 书号: 15204·29 责编: 陈清山 1983 年 4 月 1 版 4 次
印数: 98000 - 146000 册

本书介绍了电子管扩音机和晶体管扩音机的原理、使用方法、匹配、出现故障和检修方法等内容。

操作系统

王鸿武 编 32开 字数: 27.9万字 平装 定价: 1.30元
1980年8月出版 书号: 15204·34 责编: 周翰宗 1986年11月1版7次
印数: 50200-54300册

本书是论述电子计算机操作系统的一本专著。书中论述并评介了各类操作系统的功能、实用范围、设计方法,也讲述了各自的优缺点及将来的发展,对各类操作系统之间的有机联系,死锁问题的预防也作了研讨。本书还列举了若干实例形象地描绘了虚拟存贮系统、实时系统、分时系统、多道管理系统、批处理系统等,可供大专院校计算机专业师生作教材用,也适合计算机设计、操作人员、程序设计者阅读。

数字电路的逻辑设计

冯昭逢 编著 16开 字数: 34.2万字 平装 定价: 1.50元
1980年9月出版 书号: 15204·41 责编: 陈清山 1984年8月1版2次
印数: 4200-15500册

本书简明、通俗地介绍了布尔代数的基本内容及其应用,数字电路设计中最有效的工具—卡诺图、二进制运算电路,时序电路的基本单元—触发器的逻辑功能,同步和异步时序电路的一般设计方法,各类计数器、译码器、移位寄存器的设计方法和数字传输中差错的检测等内容。对于希望应用计算机的教学、科研、工程技术人员和大专学生,这是一本有益的参考书。

运算放大器与线性集成电路

张文仲 王家瀛 编译 大32开 字数: 30.2万字 平装 定价: 1.40元
1980年12月出版 书号: 15204·5 责编: 周翰宗 印数: 1-4800册

作者以美国原著为蓝本,结合我国实际着重介绍了如何使用线性集成电路组成各类放大器、运算器、发生器、检测器等,书中避免了高深的数学性导,通过大量实例介绍了应用方法。

汽车驾驶员考工问答(增订本)

湖南省交通厅安全监理处 编 32开 字数: 14.1万字 平装
定价: 0.57元 1980年7月出版 书号: 15204·35 责编: 李遂平
1988年3月1版9次 印数: 801000-822100册

本书根据交通部新颁发的“汽车驾驶员技术等级标准”(试行),采用问答形式编写,包括一至六级驾驶员“应知应会”的全部内容。可供汽车驾驶员自学用,也供有关部门培训和考核驾驶员时参考。

高速液相色谱法概要

[日]山道武郎 编 文重 季颖 译 周同惠 校 大32开 字数: 23.6万字 平装
定价: 1.00元 1980年3月出版 书号: 15204·24 责编: 向华明 印数: 1-4300册

本书共分九章,即:总论,填充剂,溶剂,设备,装柱方法及维修保养,试样制备与预处理,药物,无机物,天然产物,资料集。资料集中列出1200多种高速液相色谱法的分离工作,包括工业药品、化学药品、生物化学、天然产物、药品、维生素、酶体、抗菌素、农药、无机物及其他化合物等。

锌酸盐镀锌

暨调和 著 32开 字数: 9.1万字 平装 定价: 0.50元
1980年4月出版 书号: 15204·28 责编: 刘孝纯 印数: 1-5000册

锌酸盐镀锌已成为国内外无氰镀锌的主要方法,这种工艺简单易行,管理方便,成本低廉,性能优良,适合于自动化生产,是当今取代剧毒的氰化镀锌,防止环境污染的理想新工艺。

本书共分七章,介绍了镀锌工艺的沿革和趋势,并以目前应用最广的 DE 型和 DPE 型镀锌工艺为例,叙述了这种工艺的特点、管理技术、主添加剂的作用和制备方法、镀液和镀层性能、镀锌后处理及镀锌与环境保护的关系等。

油漆工艺 (修订本)

赵桂明 编著 32 开 字数: 19.8 万字 平装 定价: 0.75 元 1980 年 6 月出版
书号: ISBN7-5357-0407-7/TS·25 责编: 刘孝纯、罗盛祖 1992 年 6 月 2 版 10 次
印数: 362500-368500 册

本书大量吸收了国内同行的先进经验,参考了国内外许多资料和总结我们长期从事油漆工作所积累的体会写成的。内容以金属涂漆为主。应知方面:介绍了油漆基料和油漆分类,以便了解油漆组成和油漆类型及其性能,供应用时参考。应会方面:着重地介绍了金属涂漆工艺条件和过程。同时,还适当介绍了颜色调配和应用,花基漆、石纹漆、木纹漆、彩纹漆、木器家具涂漆、皮革涂漆、修理涂漆、综合涂漆、美术字油漆等美术油漆工艺。对于油漆工具的使用、保管和自制,以及油漆安全防护等问题也作了介绍。

实用真空技术

骆定祚 编著 32 开 字数: 46.7 万字 平装 定价: 1.90 元
1980 年 8 月出版 书号: 15204·37 责编: 刘孝纯 1983 年 8 月 1 版 2 次
印数: 4650-8650 册

本书阐述了真空技术的基本理论和简单计算,还用作者丰富的实践经验详细地介绍了机械真空泵、旋片式油封机械真空泵、高真空泵的构造及维修技术,对真空系统和材料、真空测量和检漏技术等也一一加以介绍。

红外线辐射

[苏] I·O·鲍利索夫 著 杨振起 杨逢春 译 32 开 字数: 4.4 万字 平装
定价: 0.26 元 1980 年 3 月出版 书号: 13204·16 责编: 陈清山 印数: 1-1800 册

本书简明地介绍了红外线辐射的基本原理、应用红外线技术的方法和仪器红外线在国民经济中的应用等内容。

技工数学 (修订本)

国营湘江机器厂《技工数学》编写组 编 32 开 字数: 13.7 万字 平装
定价: 0.47 元 1980 年 3 月出版 书号: 15204·11 责编: 陈清山
1982 年 12 月新 1 版 5 次 印数: 192000-205000 册

本书修订后,增补了《对数及其运算》一节。可供厂矿新工人和学徒自学参考,也可作为机械工人业余学校的教材。

1981 年

热力学与化学热力学

刘叔仪 编著 大 32 开 字数: 27 万字 平装 定价: 1.50 元

1981 年 11 月出版 书号: 13204·42 责编: 刘孝纯 印数: 1-4300 册

本书是中国科学技术大学刘叔仪教授主编的《物理化学原理》(四卷)第一卷。全书分为热力学系统的状态与过程,热力学第一定律,热化学,热力学第二定律,恒温过程与判据,均匀物质的热力学关系及其应用,化学热力学的第一、二定律,化学势的对数表达式与逸度、活度、自由能,恒温反应式与化学平衡,温度对平衡常数的影响与热力学第三定律,相律与单元相平衡,恒压二元系相平衡,恒压三元凝聚相平衡,热力学状态场论与几何表象等十五章。本书概念明确,论证严谨,深而易懂,高而可攀。可作为高等院校有关专业的教学参考书,也可供研究生、工程技术人员及研究人员参考。

原子吸收分光光度法

范健 编著 32 开 字数: 30 万字 平装 定价: 1.40 元 1981 年 11 月出版

书号: 13204·41 责编: 周翰宗 印数: 1-2400 册

本书系作者在长期的科研和教学中,综合了国内外有关资料写成,书中对七十余种元素的测定、干扰的消除与分离富集等方法作了详尽的介绍,书末还汇集了一些重要数据,有助于读者更好地运用并开展新的方法试验。

同时还就该方法的原理、仪器装置、实验操作技术等进行了简明的阐述,是国内目前对原子吸收分光光度法介绍全面的一本专著,适合于大专院校分析专业的师生和从事化学分析的工程技术人员阅读。

大气化学

[美] J. Heicklen 著 吴景学等 译 大 32 开 字数: 32 万字 平装 定价: 1.55 元

1981 年 11 月出版 书号: 13204·43 责编: 刘孝纯 印数: 1-5900 册

J. Heicklen 著的《大气化学》是一本专门论述环境污染物在大气中发生的一系列化学反应的专著,于 1977 年在美国出版。全书共分十章:大地结构;上层大气化学;电离层;大气污染物;碳氢化合物的氧化作用;光化学烟雾; O_3 和单态 O_2 的反应; SO_2 化学;气溶胶化学;控制方法。比较系统地全面论述了大气化学的各种有关问题,内容充实,观点明确,是研究大气化学的一本较好的参考书。

气相色谱填充柱

[美] W. R. 苏皮纳 著 詹益兴 译 32 开 字数: 16.8 万字 平装 定价: 2.95 元

1981 年 1 月出版 书号: 15204·49 责编: 周翰宗 1990 年 4 月 1 版 2 次

印数: 4000-8000 册

本书是论述填充气相色谱法的分离核心——填充柱方面的一本专著。其特点是总结了选择和使用色谱柱方面的大量实践经验,并从理论上加以解释,内容系统全面,数据比较完整、齐全,并附有典型色谱图,是一本有实用参考价值的色谱技术书籍。可供石油、化工、环境保护、食品、轻工、医药卫生、冶金等系统以及其他分析领域的色谱分析工作者学习参考。

钳工 (工人应知问答丛书)

江光辉 编写 曾宽铮 校 32 开 字数: 26 万字 平装 定价: 1.10 元

1981 年 4 月出版 书号: 15204·53 责编: 何信媛 印数: 1-85800 册

本书是《工人应知问答》丛书之一，它以问答的形式介绍了工人技术等级标准中有关钳工的应知知识。其中内容有：划线、錾切、挫削、锯割、钻孔、铰孔、攻丝、套丝、刮削、研磨、矫正、弯曲、铆接、粘接、锡焊、装配、机修、模具和工艺基础知识等，共计410题。并附有必要的表格资料。是机械工业各类钳工以及其他冷加工的工人、技术人员和技校师生的一本较为实用的技术参考书，也是钳工考工定级的主要参考读物，还可作业余教学及工人培训教学参考资料。

车工 (工人应知问答丛书)

张意 编写 32开 字数：31万字 平装 定价：1.20元 1981年8月出版
书号：15204·63 责编：何信媛 印数：1-22400册

本书是《工人应知问答》丛书之一，它以问答的形式介绍了工人技术等级标准中有关车工的应知知识。包括各类车床的结构与作用，车工常用工、夹、量具的结构原理及应用，如何选用车刀材料及几何角度，车削中的冷却润滑，影响车削质量的因素以及车削中的常用计算及在实际工作中碰到的典型问题计算的推导等。内容丰富、切合实用、通俗易懂。可供车工自学、车工考工定级时参考，还可作业余教学及工人培训的试用教材。

刨插工 (工人应知问答丛书)

张封 编写 32开 字数：25.8万字 平装 定价：1.00元 1981年10月出版
书号：15204·68 责编：何信媛 印数：1-12400册

本书是《工人应知问答》丛书之一，它以问答形式介绍了工人技术等级标准中有关刨插工的应知知识。包括各类刨床的结构、操纵、调整、常见故障的排除、保养和检验；刨刀的种类、几何参数及切削用量的选择；各类工夹具的应用等。还介绍了刨插平面、斜面、关联面、垂直面、台阶、切断、燕尾槽、T形槽、曲面、齿轮等的刨削方法、测量及常见废品等。全书共分七章，内容丰富，通俗，实用。

本书可供刨插工自学，亦可供刨插工考工定级时学习参考，还可作业余教学及工人培训的试用教材。

磨工 (工人应知问答丛书)

何廷光 刘建国 陈乾锦 吴敬伟 李合欣 合编 32开 字数：28.4万字 平装
定价：1.10元 1981年6月出版 书号：15204·58 责编：李遂平 印数：1-22300册

本书根据一部1978年“工人技术等级标准”的规定，针对各级磨工“应知应会”的一些基本问题，由浅入深地逐一加以回答。为了满足工人们进一步提高的需要，一部分内容超出了“应知应会”的要求，对低级和高级磨工均适用。

本书可作为工人业余学校教材，并可供有关技术人员、技工学校师生参考。

气焊工基础

国营湘江机器厂教育科 编 32开 字数：17.6万字 平装 定价：0.74元
1981年10月出版 书号：15204·70 责编：陈清山 印数：1-20400册

本书详细地叙述了气焊设备、焊丝、熔剂、气焊和气割的基本操作技术，各种材料的焊接工艺以及焊接应力和变形方面的知识；分析了气焊中常见焊接缺陷产生的原因和防止方法；同时还扼要地介绍了焊缝质量检查方法。可作培训气焊工教材，也可供从事气焊和气割工作的同志参考。

电工常用手册

张继恒 编写 32开 字数：49.4万字 平装 定价：7.90元
1981年9月出版 书号：15204·62 责编：陈清山 1996年1月2版6次
印数：26000-31000册

本手册较系统地介绍了电工常用的有关计算公式和计算实例。全书共分十一章。第一章为基本公式及其单位；第二至第六章为强电部分，其中介绍了变压器、电抗器、电动机、异步发电机及水泥电杆等方面

的参数计算;第七章至第九章为弱电部分,介绍了整流器、滤波器和扩音机等方面的参数计算;第十章对远红外线节约用电的基本计算作了初步介绍;在附录中选编了有关数据和参考资料。

本手册内容简明扼要,通俗易懂,联系实际,是工厂和农村电工应备的工具书。

电子管收音机原理与维修

张丹诚 编写 32开 字数:18万字 平装 定价:0.70元

1981年4月出版 书号:15204·57 责编:陈清山 1983年4月1版3次

印数:412500-506600册

电子管收音机虽然是一种老式收音机,但因具有声音宏亮、音质优美、杂音极少、结构简单和维修方便等优点,至今仍然保持着“青春的活力”。

本书分析了收音机的典型线路,介绍了收音机的故障及排除方法。通俗易懂,简明扼要,适宜于自学。

磁带录音机

曹国初 编写 16开 字数:20.4万字 平装 定价:1.05元

1981年4月出版 书号:15204·55 责编:陈清山 1983年4月1版3次

印数:54100-98200册

本书详细讲述了磁带录音机的构造、基本原理和使用、维修的方法,只要具有初中文化程度的读者就能看懂,并能帮助你提高使用维修技术,实为广大无线电爱好者不可多得的助手。

激光器件(高等学校教材)

蔡伯荣 主编 16开 字数:64.94万字 平装 定价:2.60元

1981年4月出版 书号:15204·54 责编:周翰宗 1984年8月1版3次

印数:8900-10300册

本书是根据78年武汉教材座谈会上四机部制定的教学计划、教材编写大纲编写的一本高校激光专业的教科书,与《激光原理》《激光技术》同属姊妹篇。

全书共分四篇。前三篇较详尽地介绍了气体、固体、半导体激光器的结构、工作原理及主要特性,对器件设计的初步知识也进行了介绍。第四篇则概要地介绍了某些特殊和新近发展的激光器。其中气体激光器在论述了气体放电的基本原理的基础上,重点介绍了CO₂和He-Ne激光器;固体激光器则重点讨论了红宝石、钕玻璃和Nd-YAG激光器;在介绍了有关半导体物理知识的基础上重点讲述了GaAs/GaAlAs双异质结激光器;其他激光器则主要介绍了染料激光器。编写时特别注意了系统性与另外两种激光教材的衔接,避免不必要的重复。

模拟开关电路——原理与应用

张俊科 编著 32开 字数:17万字 平装 定价:0.80元

1981年4月出版 书号:15204·56 责编:陈清山 印数:1-6000册

本书详细介绍了模拟开关电路的原理、精度,模拟开关电路在D/A、A/D、数字电压表、采样保持电路及模拟多通道方面的应用问题。

MOS数字集成电路

彭介华 编著 32开 字数:20.2万字 平装 定价:0.94元

1981年6月出版 书号:15204·59 责编:陈清山 印数:1-4500册

本书介绍了半导体表面场效应,MOS场效应晶体管,MOS集成电路的特殊问题,MOS逻辑电路,CMOS集成电路,中、大规模MOS数字部件,电荷耦合器件及MOS集成电路的使用。叙述由浅入深,由特殊到一般,由定性到定量,内容丰富,分析严谨,逻辑性强。

电路分析基础习题详解 (电路自学读物)

程应森 编写 32开 字数: 52.9万字 平装 定价: 2.35元
1981年9月出版 书号: 15204·66 责编: 陈清山 1987年7月1版2次
印数: 65500-68900册

许多高等学校、函授大学和全国电视大学的有关专业都采用《电路分析基础》一书作为教材,《习题详解》解答了该教材的全部习题,包括思考题、章节练习题和复习题,共计574道,并在每一章附有理论提要。本书不仅为读者提供了习题的答案,而且注意了解题思路和解题方法的指导,以避免直接套用公式。本书还有意识地将电路基本理论、基本概念和基本计算技巧融汇贯通于解题过程中,以期达到复习、巩固和提高电路分析的基本理论的目的。它是大专院校、函授大学和电视大学有关专业学生的辅导读物;也是立志自学电路理论的读者的一位无声的“教师”。

长江-750系列摩托车构造、使用和维修 (修订本)

韩顺聆 编 大32开 字数: 38.2万字 平装 定价: 5.55元
1981年1月出版 书号: ISBN7-5357-263-5/U·7 责编: 陈清山 1989年4月2版6次
印数: 90000-95000册

长江-750系列摩托车广泛地应用于公安巡逻、交通运输和通讯联络,并能被改装成竞赛用的运动摩托车。本书全面、系统地介绍了长江-750系列摩托车的构造、使用和维修以及零部件图表。

控制系统设计入门

[美] V.W. Eveleigh 著 蔡海涛 译 大32开 字数: 54.5万字 平装
定价: 2.40元 1981年10月出版 书号: 15204·69 责编: 陈清山 印数: 1-4300册

本书是美国介绍自动控制系统的的一本新教材。它较通俗地叙述了控制系统设计的理论,着重讨论了交流系统、非线性系统和数据采样系统等问题。附录中介绍了用计算机模拟设计控制系统的方法并附有习题。内容新颖,联系实际,对学习和从事自动控制系统设计的人员很有参考价值。

环境噪声控制与减噪设备

冯瑞正 程远 编著 32开 字数: 27.8万字 平装 定价: 1.30元
1981年12月出版 书号: 13204·44 责编: 刘孝纯 印数: 1-4400册

本书详细阐述了环境噪声的基础知识和测量方法,噪声的危害、评价和标准,控制噪声的基本方法以及典型噪声源的特性与治理途径,城市环境噪声的监测方法与规范等,是一本理论密切联系实际、很有实用价值的噪声防治参考书。

水泥工厂收尘及其测试

湖南省建材科技情报总站 编 32开 字数: 37.9万字 平装 定价: 1.70元
1981年2月出版 书号: 15204·50 责编: 刘孝纯 1983年12月1版2次
印数: 5500-10400册

本书共分三篇、十四章,较全面地介绍了水泥工厂的收尘原理及其技术。第一篇着重介绍尘源及粉尘的性质与尘粒的运动特性;第二篇着重讨论各类收尘设备和尘源罩、通风管道及通风机,还介绍了绿化林带防尘的一般知识;第三篇主要介绍有关粉尘的测试技术。

本书较系统地阐述了通风收尘问题,适合水泥工厂技术人员和工人用作工具参考书,也可供其他产生工厂、环境保护、劳动卫生、大专院校等部门有关人员参考。

日用陶瓷窑炉问答

孟天雄 编著 32开 字数: 23.2万字 平装 定价: 4.35元

1981年7月出版 书号: 15204·61 责编: 李遂平 1991年5月2版2次

印数: 4200-14300册

全书分360余个问题,分为概论、燃料及燃烧、窑炉中的气体流动、窑内传热、隧道窑的结构、隧道窑的操作、隧道窑的设计、热工测量、几种新式窑炉、隧道窑的自动调节等十一章,对日用陶瓷窑炉的理论和实践作了较全面、系统的介绍,文字通俗,说理清楚。

画法几何与机械制图

湖南大学机械制图教研室 编 16开 字数: 60.2万字 平装 定价: 2.50元

1981年9月出版 书号: 15204·65 责编: 何信媛 1985年5月1版2次

印数: 18200-26000册

本书共分十七章,包括制图基础、画法几何、机械制图、计算机绘图、诺模图、亲似对应和图解力学等内容。它的特点是画法几何部分相对集中,且与制图结合得较好;机械制图部分按“零装结合”的原则组织教材,并注重结构分析。

本书重点突出,由浅入深,难点分散,图例清晰,适合机械类各专业及厂办职工大学或短训班使用,且便于自学。

画法几何及机械制图习题集

湖南大学机械制图教研室 编 16开 字数: 28.6万字 平装 定价: 1.25元

1981年9月出版 书号: 15204·64 责编: 何信媛 1985年5月1版2次

印数: 18200-26300册

本习题集与湖南大学机械制图教研室编写的《画法几何及机械制图》配套使用。为了适应不同专业的教学要求,习题的数量适当的多一些,以便教师根据具体情况取舍。

本习题集与教材配合得比较密切,且绝大多数习题可在本习题集上直接作图,教学方便。适合于机械类各专业及厂办职工大学或短训班使用。

金属材料知识手册

刘虎林 编写 田荣璋 审定 32开 字数: 59万字 平装 定价: 2.40元

1981年7月出版 书号: 15204·60 责编: 何信媛 1983年7月1版2次

印数: 27900-50000册

本书重点介绍以钢材为主的黑色金属,包括矿石炼铁、炼钢轧材的有关生产知识;各合金元素在钢中的作用;计划、采购、管理人员订货、验收、保管等知识;电工用各种硅钢片牌号;我国实行的钢铁产品牌号表示法等若干新标准等内容。为了掌握进口钢材的性能,以便合理选用,还介绍了世界主要产钢国的钢号表示法与中外钢号的对照和日本最新各钢号的含义等。本书采用最新资料,内容实用,文字简炼,运用表格形式,辅以必要的文字说明。读者不但可以根据需要查表,还能了解其中的道理,是从事计划、采购、保管、营业人员必备的一本工具书。

模具热处理

易文质 编 32开 字数: 29.3万字 平装 定价: 1.15元 1981年4月出版

书号: 15204·51 责编: 李遂平 印数: 1-9100册

本书根据最新合金工具钢技术条件(GB1299-77),理论联系实际,围绕模具钢各钢种如何提高模具热处理质量这一中心问题,从常规热处理到当前采用的新材料新工艺都作了介绍;并对模具的选材、锻造和质量控制等进行了讨论;还介绍了不少模具热处理实例。本书涉及的模具包括冷冲压、冷锻、冷挤压、精密锻造、压力铸造、塑料加工等。

本书供热处理现场技术人员和有一定热处理基础知识的广大热处理工人参阅,也可作为模具热处理短训班的教材,还可供模具设计人员参考。

铸铁焊补的实践与技巧

湖南省机械工程学会焊接分会 编 32开 字数: 6.9万字 平装 定价: 0.30元

1981年4月出版 书号: 15204·52 责编: 李遂平 印数: 1-9300册

本书从理论上分析了铸铁焊接的特点, 比较全面地介绍了国内各种铸铁焊补方法和焊接材料, 其中重点介绍了我省不同类型的铸铁焊补件中成功的实例。书中所有实例都是从事现场工作的工程技术人员所提供的。可供从事铸铁焊补的焊接工作者参考, 也可作为铸铁焊接短训班的教材。

密封技术

刘后桂 编著 32开 字数: 42.3万字 平装 定价: 1.95元 1981年12月出版

书号: 15204·72 责编: 李遂平 1983年7月1版2次 印数: 5200-11300册

漏水、漏油、漏气是工程中存在的一种普遍现象, 它造成能源流失、环境污染等一系列弊端, “防漏”问题成为急待解决的关键之一。本书取材于中、日、英、俄四种文字的二百余篇文献, 汇集了各国密封技术的精华和国内比较成熟的经验, 全面系统地介绍了各种密封方法。有些内容曾在杂志上介绍过, 博得很多读者的好评。可供液、气输送、炼制、加工以及以液、气为工作介质(液压、气动、润滑等)的部门的设计、施工、检修人员参考; 亦可供电力、给水、采矿、机械、石油、化工和原子能工程等专业的大专院校师生参考。