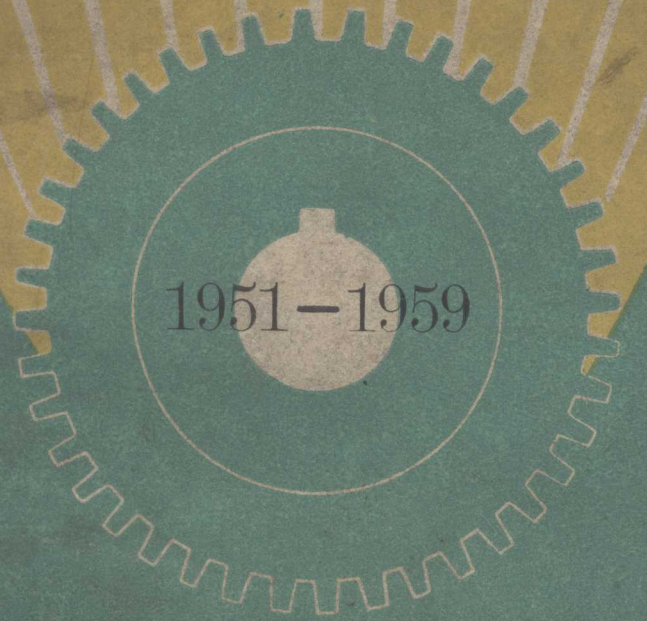




1951—1959

图 书 目 录

机械工业出版社

目 次

I. 总类.....	1
1. 技术发展史(1) 2. 基础科学——数学(3)	
3. 技术基础课——1) 工程力学(5) 2) 机械制图(7) 3) 金属学及材料(9) 4) 机械原理(16) 5) 机械零件(20)	
4. 苏联机器制造百科全书.....	33
II. 基本建设.....	45
1. 工厂设计(45) 2. 计划与组织管理(50)	
III. 机械产品设计与制造	55
1. 总类(55) 2. 机床(57) 3. 工夹具(73) 4. 动力机械(89)	
5. 电机(99) 6. 重型机械(115) 7. 农业机械(117) 8. 汽车拖拉机(125)	
9. 机车车辆(135) 10. 船舶(139) 11. 起重运输机械(151) 12. 建筑机械(158) 13. 化工机械(159) 14. 通用机械(161) 15. 仪表及精密仪器(163) 16. 其他(168)	
IV. 产品图纸及教学挂图.....	171
V. 机械制造工艺.....	183
1. 总类(183) 2. 铸造(191) 3. 压力加工(209) 4. 热处理(227)	
5. 金属切削加工(235) 6. 钎焊(245) 7. 电加工(257) 8. 金属腐蚀与防护(259) 9. 公差、技术测量与量仪(269) 10. 其他(278)	
VI. 工厂管理.....	279
1. 生产技术管理——1) 生产准备(279) 2) 工艺规程与作业计划(282) 3) 定额工作(292) 4) 标准化与规格化(300) 5) 设备维修与工具管理(302) 6) 材料技术供应(306) 7) 劳动保护与安全技术(310)	
2. 技术检查(315)	
3. 企业管理——1) 劳动组织与企业管理(322) 2) 财务工作与经济分析(328) 3) 其他(338)	
VII. 手册及辞典.....	339
VIII. 高等及中等专业学校教学用书	343
IX. 各种丛书.....	349
1. 机床工人科学普及丛书(349) 2. 苏联车工革新者丛书(352)	

3. 机械工人技术革新者丛书(354) 4. 机械工业技术常识丛书(356)
5. 机械工业大跃进丛书(357) 6. 设计师小丛书(357) 7. 技工学习丛书(358)
8. 机器介绍丛书(362) 9. 机械工作法丛书(375) 10. 工业常识丛书(378)
11. 机工丛刊(378) 12. 工业技术通讯丛刊(379)
13. 中小型企业建设丛书(381)

X. 先进经验..... 382

1. 先进经验专集(382) 2. 先进经验丛刊(382) 3. 其他先进经验(387)

XI. 技术资料..... 389

1. 全国工业交通展览会技术资料(389) 2. 全国机械工业土设备土办法展览会技术资料(390) 3. 技术革新活叶资料(391)

XII. 机械工人活叶学习材料..... 398

1. 技术基础知识——1) 机械制图(398) 2) 简易工程计算(400)
- 3) 材料(401) 4) 机械零件和机械原理(402) 5) 公差配合与技术测量(403) 6) 其他(405)

2. 机械制造工艺——1) 铸造(406) 2) 压力加工(413) 3) 热处理(417) 4) 切削加工(421) 5) 焊接(436) 6) 金属腐蚀与防护(440)

3. 机械产品的构造、使用和保养——1) 动力设备(443) 2) 起重运输机械(443) 3) 电机电器(444) 4) 通用机械(444)

XIII. 工人技术学校教学用书..... 445

1. 技工学校教材(445) 2. 二年制工人技术学校教学用书(446)
3. 业余技术学校教材(451) 4. 其他教学参考书(453) 5. 苏联造船工人短期训练教材(454) 6. 苏联机械工人短期训练教材(455) 7. 苏联机械工人短期训练教材(455) 8. 苏联技术工人个别及成组训练提纲(457)

XVI. 一般初级技术读物..... 460

1. 初级技术读物(460) 2. 一般通俗读物(460)

XVII. 内部图书目录..... 463

XVIII. 标准资料目录..... 471

XIX. 索引..... 587

1. 中文书名索引(589) 2. 外文书名索引(627)

机械工业出版社

1951~1959 图书目录

总类

1. 技术发展史



15033.1835 苏联机械工业四十年

第一机械工业部技术情报研究所編譯

2823 25开 424千字 59.5初版

共3,550册 定价3.25元

本書大部分文章是擇自苏联各报刊,也有少数是根据苏联書刊編譯的,还有个別文章是苏联專家的报告。这些文章的中心內容都是苏联机械工业四十年来發展过程和基本經驗的总结,共57篇。它是發展我国机械工业的極为重要的参考資料。为此,系統地編譯成册出版,是有现实意义的。

本書可供机械工业企业各級领导同志、工程技術人員及广大职工閱讀、参考。

15033.806 苏联机器科学發展的道路

苏联科学院編 符其珣譯

1710 32开 68千字 58.1初版

共1,100册 0.50元

〔苏〕 Академия наук СССР “Научное обобщение опыта новаторов производства и пути развития советской науки о машинах” (Издательство академии наук СССР 1953)

全書內容具体闡明了苏联生产革新者經驗的科学綜合和机器科学的發展道路,書中着重說明科学家应与实际生产相結合,并列舉了許多先进事例,指出了机器科学技术的發展,对加强社会主义建設有很大意义。

本書可供机器科学研究工作者、工程技術人員和生产革新者参考。

15033.807 机械制造技术的發展趨勢

机械工业杂志編輯部編

1635 32开 246千字 58.1初版

共1,400册 1.70元

本書搜集了国内外專家所写的文章十七篇。这些文章不仅对各种主要的新的机械品种和新的工艺方法作了介紹,而且还論述了它們的發展方向。書中資料虽不能包括机械制造的全部專業和工种,但內容相当丰富,可供技术工作人員与科学研究人員了解世界机械制造的技术水平和制訂長远發展规划时的参考。

本書所選文章曾在“机械工业”、“机械譯丛”等杂志上發表过,这次汇编成書之前,有的又邀請作者作了部分的修改。

15033.31/230 苏联工业論文选輯

机械工业杂志編輯部編

1156 第一輯 大32开 67千字 56.4初版

共5,000册 0.53元

1156 第二輯 大 32 开 121 千字 56.8 初版

共 4,500 册 0.90 元

本书选輯了苏联真理报和苏联其他报刊所發表的有关工业工作的一些論文。这些論文大都根据苏共中央 1955 年 7 月全会的精神，分別論述了苏联工业与苏联机械工业的各个部門在进一步提高生产技术、改进生产組織方面的方針任务。內容包括「苏联工业进一步高漲的綱領」以及机械工业各部門方針任务及最近發展的方向等。

第二輯一共选有十六篇文章，內容大致可以分为三部分：第一部分是关于在工业中采用新技术与改善生产組織的問題，第二部分是关于改进机械工业工艺的問題，第三部分是关于工业生产的专业化与协作問題。这些論文对目前我国各机器制造厂进行技术改造有很大参考价值。本書适合于机械工业系統各企业的领导干部、工程技术人员、管理人员、机关干部以及学校中研究工业經濟問題的同志們閱讀。

15033. 苏联为爭取社会主义工业的新高漲而斗争

机械工业杂志編輯部編

1037 大 32 开 88 千字 56.1 初版

共 3,000 册 0.78 元

1955 年 5 月和 7 月，苏联共产党和苏联政府召开了全苏工业工作人員會議和中央委员会全体會議。本書选輯了有关这两次會議的重要文件，供我国工业部門工作人員學習参考。

15033.1922 机械制造业的技术发展

—崗什塔克編 李嵐清譯

2668 32 开 64 千字 59.8 初版

共 6,100 册 0.49 元

本书是“苏联机器制造工业經濟学概況”一书的第二章。

本书比較全面地介紹了苏联机器制造工厂在改进产品結構、工艺方法和生产組織方面的先进經驗，并研究了采用新技术的必要性以及实现技术进步的主要方向。

本书可供机器制造厂工人、技术人员、管理干部和工业技术学校、財經院校师生参考。

总类之二——基础科学



数 学

机械工业出版社出版

1951~1959

高等数学教程 (高等学校教学用书)

陈蘧民著

15033.1105 第一卷

2114 大 32 开 174 千字 58.5 初版 59.11 四次印 共 31,550 册 1.10 元

15033.1106 第二卷 第一分册

2115 大 32 开 180 千字 57.11 初版 59.8 四次印 共 26,010 册 1.00 元

15033.1107 第二卷 第二分册

2116 大 32 开 167 千字 58.2 初版 59.11 四次印 共 33,310 册 1.00 元

15033.1955 第三卷

2824 大 32 开 302 千字 59.9 初版 59.11 二次印 共 19,300 册 1.85 元

本书是根据高教部数学大纲的要求为工学院编写的教材,曾在北京工业学院试用过,约需200学时教完。全书共分四卷,解析几何、数学分析初步、数学分析的进一步发展、补充教材。

书中特别注意难点的处理与基本概念的阐述。对于难点的处理,除用深入分析的方法外,也用分散难点的方法来减轻困难的程度。对于基本概念是按历史的发展或具体的分析与综合来叙述的,并且通过概念的阐述来进行政治思想的教育。

15033.1378 福里哀级数, 场论解析函数和特殊函数拉普拉斯变换

罗曼诺夫斯基著 丘玉圃等译

2001 大 32 开 208 千字 58.10 初版 3,100 册 1.70 元

[苏] П. И. Романовский “Ряды фурье. Теория поля. Аналитические и специальные функции. Преобразование лапласа” (Гизтех или гостехиздат 1957)

本书包括五部分:1.福里哀级数及福里哀积分;2.场论;3.复变函数;4.特殊函数;5.拉普拉斯变换。本书原是作者为工学院学生写的,作为学完一般工学院所学的高等数学分析后的补充教材。

15033.1147 概率论初阶

格涅金柯等著 卜元震译

1944 32开 85 千字 58.10 初版 共 2,100 册 0.65 元

[苏] Б.В.Гнеденко, А.Я.Хинчин “Элементарное введение в теорию вероятностей (издание четвертое)” (Гизтех или гостехиздат 1957 四版)

出版本書目的是向軍隊、工業、農業和經濟部門中的工作人員介紹概率論的基本概念和計算概率的方法。內容深入淺出，具有中學教學知識即可閱讀。

內容分概率和隨機變量兩編；在第一編中講述了概率的基本概念，概率的加法法則，乘法法則，以及貝奴里定理。在第二編中則講述了隨機變量的概念及其分布律，散布和平均偏差，大數定律和正態律。

15034.121 工程問題的一些數學解法

比爾格爾著 陸傳務譯

2431 原國防版 大32開 151.2千字 57.8初版 共2,160冊 1.00元

〔蘇〕И. А. Биргер “Некоторые математические методы решения инженерных задач” (Обorongиз 1956)

本書提供的是標準基本函數和積分方程對於解工程問題的应用。

書中所考察的例子是有关強度、穩定性、彈性體系振動的問題，然而其結果也可以应用在其他的技術領域中。

本書可供工程技術人員、設計師、大專學生閱讀參考。

15033.1912 機率論與數理統計學初步(高等學校教學用書)

褚一飛編著

3005 25開 95千字 59.7初版 共4,100冊 0.55元

本書初步介紹機率論與數理統計學知識，對基本概念如隨機事件、隨機變數、機率的定義、統計總體、平均數、變異度、機率分布、大數法則、隨機抽樣、抽樣誤差等重要概念，都敘述得比較詳細。

本書可供高等工業學校用作教材，也可供機械工業部門中工程技術人員參考。

實用工程數學

哈巴赫著 楊長駿譯

18 25開 81千字 51.10初版

共10,000冊 0.90元

55年起不重印

工業技術數理統計學

德麟著 丁壽田譯

483 大32開 186千字 54.9初版 56.4二次印

共3,400冊 1.40元

〔蘇〕А. М. Длин “Математическая статистика в технике” (Советская наука 1954)

59年起不重印

實用圖算法

哈巴赫著 楊長駿譯

61 大32開 60千字 52.7初版 53.10三次印

共9,100冊 0.54元

55年起不重印



总类之三——技术基础課

1. 工程力学

机械工业出版社出版

1951~1959

15033.985 初等材料力学

伊凡諾夫著 罗立譯

313 大32开 130千字 53.12初版 58.6六次印

共22,400册 0.76元

本書原書是作者为苏联中等专业学校学生以及自修者而写的。書中对材料力学給予了清楚明了的概念。書中引用了許多实例和習題，并只用基本数学而不用微积分就明确地引証了所有的公式。所以，本書不仅可以作为中等专业学校数学用書，同时也可供現場技术人員参考或自修之用。

15033.277 金属在变載荷下的强度

特拉彼任著 王步瀛譯

1036 32开 65千字 56.8初版

共9,000册 0.50元

[苏] И. И. Трапезин “Прочность металлов при переменной нагрузке” (Отиз. Гостехиздат 1948)

本書对于金属的疲劳强度，金属的耐久極限的决定方法，疲劳裂痕的生成过程，影响疲劳强度的設計上和工艺上的諸因素，以及在各种基本載荷状态下金属材料許用应力和零件安全系数的求法等問題作了簡明扼要的叙述。因此，本書可供高等工业学校的学生参考，同时对在現場工作的工程技术人员解决机器强度問題时也有帮助。

15033.1239 机械制造中黑色金属許用应力的計算

波德佐洛夫 著

丁士鐸等譯

1903 大32开 495千字 58.10初版

共5,500册 4.10元

[苏] И. В. Подзол “Расчет допускаемых напряжений для черных металлов в машиностроении (Действительный запас прочности)” (Оборонгиз 1947修訂三版)

本書是一部理論与实际相結合的著作。第一、二兩編叙述有关黑色金属机械性能和强度計算的一些新的理論；第三編則着重介紹有关上述理論的实际应用，并适当地通过計算例題加以說明。

本書可作为高等学校“材料力学”和“机械零件”課的教学用書，也可供設計人員及工程技术人员参考。

15033.1797 工程热力学基础

Е. В. 巴拉洪策夫著 凌鏞譯

2221 原国防版 大32开 254千字 57.5初版 59.5三次印 共9,100册 1.90元

[苏] E. B. Балахонцев “Основы технической термодинамики” (Обorongиз 1955)

本書是中等技术学校工程热力学教学参考書，亦可供中級航空技术人員参考。

書中敘述了热力学的基本定律，研討了理想气体和实际气体的状态方程式，并着重地討論了热力过程、气流热力学和內燃机循环的研究方法。

本書說理淺显易懂，能為具有普通中学的数学和物理修養的讀者所接受。

15033.114 工程热力学習題集(中等專業学校教学用書)

拉宾諾維奇著

高乃棠譯

0833 32开 230千字 56.8初版

共10,000册 1.90元

[苏] O. M. Рабинович “Сборник задач по технической термодинамике” (Машгиз 1953)

本書包括工程热力学的習題和練習。書中每一部分都有說明基本概念的定義的簡短理論，列出了基本公式及其解釋和習題。部分習題有詳盡的解法，其余的習題也都附有答案。本書可作为机器制造中等專業学校动力机器制造及热工專業的数学参考書。高等工业学校也可应用。

15033.1146/1585 材料力学簡明教程(高等学校教学用書)

金 慈等編

2000 上册 大32开 279千字 58.9初版 59.11四次印 共30,900册 1.80元

2574 下册 大32开 197千字 59.1初版 59.11三次印 共29,600册 1.25元

本書系根据交通大学、南京工学院、西北工业大学三校教材綜合、修改而成，內容較全面簡明。書中每章之后附有复習題与習題，上册十五章，講述了材料力学的基本概念：拉伸和压缩、剪切与扭轉，直梁的平面弯曲，弯曲时强度的总校核，梁的变形等問題，書末并附有供学生参考的附录。

下册共十章，講述了超靜定梁、变形、复合应力、曲杆平面弯曲、厚壁圓筒、压杆的穩定、慣性力与振动、冲击应力……等問題。本書除作教学用書外，也可供自学之用。

15033.1140/1607 理論力学教程(高等学校教学用書)

季文美等編

1974 上册 大32开 227千字 58.7初版 59.11五次印 共32,400册 1.40元

2499 下册 大32开 149千字 59.2初版 59.11三次印 共31,500册 0.95元

本書由西北工业大学理論力学教研組教师合編。可供高等工业学校机械类型專業作为教本。內容的广度与深度，主要参照伏龙科夫所著理論力学教程，但題材安排更动較多。

上册包括靜力学与运动学，下册为动力学。

15033.1991 彈性理論(高等学校教学用書)

卡茲編 王知民譯

3091 25开 167千字 59.12初版

共3,320册 0.94元

[苏] A. M. Кац “Теория упругости” (Гиттл 1956)

本书原书經苏联高等教育部审定作为高等工业学校教科書。

書中对有关机械制造各專業所常遇到的問題，如各种形状杆件的扭轉、接触、热应力等問題，薄板及壳体的应力分析等均有較詳細的敘述。本书供高等院校师生、工程技术人员参考。

总类之三——技术基础課



2. 机械制图

机械工业出版社出版 1951~1959

15033.1200/1199/1198 工程制图(中等专业学校教学用书)

北京航空工业学校工程制图学科委员会編

2050	第一册	18开	200千字	57.8初版	59.8六次印	共120,300册	1.05元
2051	第二册	18开	331千字	57.8初版	59.8六次印	共122,700册	1.90元
2045	第三册	18开	407千字	57.9初版	59.8六次印	共116,660册	2.05元

本書主要参考了苏联得魯日宁的制图教程,并根据高教部教学大纲編写的,書中附有圖例,以便参考。

全書分五篇:第一篇,制图的基本知識;第二篇,几何作圖;第三篇,投影作圖;第四篇,机械制图;第五篇,建筑圖概要。前三篇并附有課堂作业和練習。

本書可供中等专业学校机械制造专业作为制图課教本用,也可供工科大学,技工学校和厂矿技术人员作制图或識圖的参考書。

15033.67 机械制图習題集教学法指南

阿布高夫等著

东北工学院制图教研組譯

1111 32开 35千字 56.5初版

共8,000册 0.32元

[苏] Б. Г. Абугов “Методическое руководство к задачку по чтению машиностроительных чертежей” (Трудрезервиздат 1953)

本書內容主要是講解技工学校制图教員在教学过程中要执行哪些任务,对学生有哪些要求,以及怎样評定学生課堂作业和登記学生完成家庭作业的办法。本書是技工学校制图教員的参考書。

15033.419 机械制图識圖習題集 阿布高夫等著 东北工学院制图教研組譯

1133 16开 404千字 56.12初版

共9,000册 2.90元

[苏] Б. Г. Абугов, В. Я. Козарев “Сборник задач и упражнений по чтению машиностроительных чертежей” (Трудрезервиздат 1952)

這本書是同[机械制图習題集教学法指南]一書相配合的。[机械制图習題集教学法指南]是指导教师怎样研究教学方法,使学生很快地掌握制图技术和識圖能力。而這本書是以由淺入深的習題,来巩固学生已学过的課題,培养他們独立思考的能力。

本書是工人技术学校制图教員很好的教学参考資料,也是工人技术学校和中等技术学校学生作为練習識圖和培养自己对圖样想象力的一本很好的参考書。

15033.1187 画法几何学(高等学校教学用书) 北京工业学院制图教研组編

2223 原国防版 18开 273千字 57.9初版 59.11五次印 共14,560册 1.45元

本書符合高等工业学校机械制造类画法几何教学大纲的要求,可作为高等工业学校72学时类型画法几何的讲义。

全書共十章,包括点、线、面的投影,投影改造,相贯,展开和轴测投影等。各章附有自我检查问题,便于学生复习及深入学习之用。

15033.1189 工作图画法

裘拉宝著 蘭宝梁等譯

2220 原国防版 大32开 118千字 55.12初版 58.12四次印 共30,300册 0.84元

[苏] Д. Д. Чурабо“Оформление рабочих чертежей”(Оборонгиз 1951)

本書主要叙述了机械制造业中的繪圖方法,詳細地介紹了整个圖样及部分圖样的正确画法与不正确画法,以圖解的方法来表示画圖方法。这是本書的特殊优点。

此外,在內容上是由淺入深,具体扼要地加以詳述。

本書可供机械制造部門所屬工厂工程設計人員、制圖、描圖人員参考。



总类之三——技术基础課

3. 金属学及材料

机械工业出版社出版

1951~1959

15033.793 金属学(高等学校教学用书)

古里亚耶夫著 石霖譯

1604 18开 362千字 修訂第三版 54.12初版 59.11二版十一次印

共57,800册 1.95元

[苏] A. П. Гуляев “Металловедение” (Оборонгиз 1956 三版)

本書原書是苏联高等机械制造学校教科書，内容包括金相学、热处理、金属和合金的机械性能及机械性能試驗等三个部分，共有20个实验，每个实验中都給予簡明的理論知識和解釋；分別講述了各种合金鋼(結構鋼、工具鋼等)及有色金属与合金的分类、結構、性能与应用研究等。本書可作为大学教材，也可供技术人员作为参考讀物。

本書根据原書修訂第三版譯出，补充了一些新的理論与实践方面的材料，內容較旧版更为充实。

15033.714 金属学实验(高等学校教学用书)

馬斯列尼科夫著 唐山鐵道学院金相热处理教研組譯

1579 大32开 200千字 54.3初版 59.7二版七次印 共14,350册 1.25元

[苏] Ф. И. Масленников “Лабораторный практикум по металлловедению” (Машгиз 1955 二版)

本書原書是苏联高等机械制造学校教学参考書以及学生独立进行金属学实验所用的参考書。書中包括学生們在实验室中要作的20个典型实验的叙述，其中有金相的、热处理的及机械性能的实验，每个实验都提供了簡明的理論知識、实验的內容及进行实验的順序等，对于最新型的仪器和机械也作了詳細的介紹。

15033.310 金属学(中等专业学校教学用书)

沙莫毫茨基等著 石霖譯

367 大32开 373千字 55.2初版 59.7二版六次印 共31,600册 2.25元

[苏] A. И. Самохоцкий, М. Н. Кунавский “Металловедение” (Машгиз 1954 二版)

本書原書是苏联机械制造中等技术学校和汽車制造中等技术学校的教科書。書中講述了有关金属的构造及結晶、合金的結構、金属与合金的結構及性能的研究方法、工艺生产过程对金属与合金的結構及性能的影响、热处理原理、特殊鋼及有色金属与合金的分类等问题。可作为中等技术学校教材，也可作为技术人员的参考書。

15033.128 金屬机械試驗学 (中等專業学校教学用書)

斯拉汶等著 曾广寿譯

587 18开 188千字 54.9初版 56.6三次印

共8,400册 1.20元

[苏] Д. О. Славин, Д. М. Шапиро. "Механические испытания металлов" (Металлургияиздат 1950)

在这本書里講解了金屬材料的基本机械試驗法,如靜力試驗、動力試驗和持久試驗等。学生或者工場中的工作人員讀了它以后,可以对怎样去判別金屬材料的各种性能有相当清楚的概念。書中还講到試驗的方法和試驗时所用的机器工具,講得很清楚,而且很容易使讀者了解。

原書是苏联冶金技术学校的課本,但也可以用作實驗室工作人員的参考書。

15033.1522 金屬材料

周亞奎編著

2030 大32开 133千字 58.12初版

共6,000册 1.10元

本書是一本初級讀物,它簡潔的說明了金屬材料的性能和用途,全書共分六章。以黑色金屬为主,有色金屬为副,它的特点是介乎材料手冊和金屬学中間的一本讀物,有理論的申述,也有很多資料数据表。目的在于帮助参加地方工业的初級技術人員在实际工作中能正确地选用材料。

15033.51 材料化学分析方法

第一机械工业部上海綜合工业試驗所編著

748 18开 301千字 55.5初版 57.11三次印

共6,100册 2.00元

本書是根据全国鋼鐵理化檢驗委员会制定的鋼鐵及鉄合金的化学分析方法,参考了苏联的資料并綜合該所业务上应用的經驗編写而成的。

全書共分上下两篇:上篇主要内容是全国鋼鐵理化檢驗委员会制定的鋼鐵及鉄合金的化学分析方法。下篇分八部分:第一部分是鋼鐵光电比色法;第二部分是半定量光谱校定法及鋼鐵快速分析法;第三部分是鉄合金的快速分析法;第四及第五部分是有色金屬的極譜分析及光电比色法;第六部分是砂和石英分析法;第七部分是煤焦分析法;第八部分是鍋爐水分析法。本書适用于机械工业,冶金工业的化驗人員参考,也可供專門学校学习化学分析之参考。

15033.795 金屬極譜分析法

顧里之等編譯

1594 大32开 157千字 58.1初版 59.9三次印

共5,600册 1.15元

本書簡明扼要地敘述了極譜分析的基本原理和实际操作,对安培滴定法和示波極譜法也作了簡單的介紹,而重点是介紹金屬極譜分析方法,因此对这方面的文献資料收集得比較多,敘述也比較詳細。

本書可供工厂實驗室从事金屬快速分析的技术人員参考,也可供專科學校学生参考。

15033.872 苏联机械工程材料手冊

第一机械工业部第一局編譯

1722 36开 96千字 53.11初版 59.4二版八次印

共73,200册 0.67元

本書簡要地介紹了一些最常用的苏联材料标准和參考資料,它是各工业部門,尤其是

机械制造工业部門設計人員和現場工作人員一本实用的参考書。

本書二版曾由原編譯者根据苏联最新标准加以修訂补充。

15033.1352 机器制造中現代的材料試驗方法

莫斯科捷尔任斯基科技宣傳館編 郑明新譯

1901 大 32 开 284 千字 58.12 初版

共 5,200 册 2.30 元

[苏] Московский дом научно-технической пропаганды имени Ф. Э. Дзержинского “Современные методы испытаний материалов в машиностроении (Сборник докладов)” (Машгиз 1956)

本文集是彙輯的有关金屬的檢查与試驗的現代方法的一些文章，其中討論了机械試驗的方法；金相研究的方法，包括了紫外綫显微法，电子显微法，及物理方法（磁性法、螢光法、R—探伤法和超声波法等）。此外，書中还刊载有关于金屬光譜与化学分析的短文。

本书可供工程技術人員、技术檢查人員、及科研人員和高等学校工作人員参考。

15033.1116 材料耐腐蝕性能手册

德列惹里教授主編 李德忠譯

1363. 18 开 685 千字 58.9 初版

共 2,600 册 5.00 元

[苏] Н. А. Доллежалъ “Коррозионная и химическая стойкость материалов” (Машгиз 1954)

本書內容包括 628 种材料在 319 种介質中的耐腐蝕性能，是研究材料耐腐蝕性能和選擇耐腐蝕材料方面內容最为丰富的一本手册。

附录中对非金屬材料复盖層的施工方法叙述頗詳，对实际应用方面有很大帮助。

書后附有俄文縮写字及簡字表、金屬与合金商品名称表，供讀者參閱。

15033.1711/1732 金相圖譜

一机部工艺院材料研究所編

2723 16 开 上册 259 千字 59.3 初版

共 3,500 册 4.75 元

2724 16 开 下册 388 千字 59.3 初版

共 3,500 册 6.50 元

这部金相圖譜是第一机械工业部机械制造与工艺研究院材料研究所在近十年来工作中积累的試样組織。它包括黑色金屬部分（純鉄、非金屬夹杂物、碳鋼、鋼鉄的化学热处理及表面包复、合金鋼、鑄鉄、焊接时及鋼的缺陷）及有色金屬部分（鋁及鋁合金、銅及銅合金、軸承合金）。現共分两册出版。上篇黑色金屬部分共有金相圖片 401 張，平衡圖等 25 張。下篇有色金屬部分共有金相圖片 458 張，平衡圖等 89 張。每类金屬之前均有总的說明，至于每个圖片的名称成分处理方法及組織說明等均置于圖片的左右頁。書末附有显现金相組織侵蝕剂的成分用法、用途及参考書。

本圖譜內相片的試样完全是國內应用的各种金屬材料品种，圖片沒有一張是外国的（这里标志着我国在解放后短短几年中工业發展是何等惊人）。其中許多是标准的及常遇到的重要組織，也包括一些非正常組織及有缺陷的組織，非正常組織往往是造成廢品的原因，因此，在生产中有着实际参考价值。

15034.200 合金状态圖的解說

清水要藏著 金宪真等譯

1946 32 开 43 千字 58.9 初版

共 2,700 册 0.48 元

〔日〕清水要藏“合金状态圖の解説”(アグネ出版社 1956)

本書有系統地解說了二元合金和三元合金状态圖的分析方法,对有关名詞和術語也作了解釋,并在書末附有合金組織的显微照片。

本書可作为中等技术学校和高等工业学校学生及一般工程技术人員學習参考用。

15033.1770 馬氏体相变的金相研究

古里亞耶夫等著 金 新譯

1738 32开 47千字 59.4初版

共5,100册 0.76元

〔苏〕A. П. Гулаев, E. B. Петунина “Металлографическое исследование превращения аустенита в мартенсит” (1952)

本書敘述了研究馬氏体相变使用的仪器的构造及金相研究的方法,敘述了关于鋼中馬氏体的形状和結構,連續冷却和恒温停置时鋼中馬氏体相变过程的各种金相特点的研究結果,并且探討了馬氏体晶体的形成速度問題等。这些研究結果是作者关于馬氏体相变理論的實驗基础之重要組成部分。

本書供科学研究机构及工厂實驗室的工作人員用,也可供高等学校教師及金相热处理与金屬物理专业的学生参考。

15033.850 金屬的显微鏡研究

列文著 秦曾志等譯

1620 大32开 184千字 58.2初版 58.6二次印

共6,000册 1.80元

〔苏〕E. E. Левин, “Микроскопическое исследование металлов” (Машгиз 1955)

本書有系統地論述了金屬的显微鏡研究方法。对于現代利用显微鏡研究金屬的新的特殊方法,例如:高低溫真空金相分析,磁性金相分析,变色法,显微硬度的測定以及电子显微鏡技术等都作了适当的說明。

本書另一特点是对于显微組織显现的方法与进行試驗研究的順序和过程敘述得很清楚,包括試样磨片的選擇、制备、侵蝕和观察,甚至对于各种侵蝕試剂的配制和使用也作了詳細的介紹。在显微照象的底片和正片操作过程方面,包括最新的有色照象技术都作了全面的介紹。書內还附有丰富的插图材料可供参考。

本書可供工厂試驗室和科学研究机构从事金屬檢驗和金屬研究方面的工作人員参考,也可作为高等专业学校学生的参考資料。

15033.597 鋼的編号方法、規格和用途

王国鈞編著

1564 32开 46千字 57.7初版 59.5四次印

共81,500册 0.36元

這本書的內容可以分成三个部分:第一部分(第一章、第二章)簡單地敘述了为什么要有鋼号,并介紹了同編制鋼号有关的鋼的分类法;第二部分(第三章到第五章)詳細介紹了我国鋼号和苏联鋼号的編制方法,此外还簡單地談一談美国的“AISI”鋼号,“SAE”鋼号以及日本鋼号的編制原則;第三部分(第六章、第七章)詳細表列出我国鋼号和苏联鋼号的标准規格(化学成分、机械性能),并簡單介紹了这些鋼的用途。

15033.1803 鋼材成分和質量的簡易鉴别法

謝洪高編著

2882 32开 42千字 59.4初版

共10,100册 0.46元

本書介紹用快速滴驗法和酸浸試驗鑒別各種鋼材的成分和質量，并附很多說明用插圖。

利用這種方法鑒別鋼材成分和質量，既經濟，又方便，不需較多的設備。

本書適合于材料檢查員，熱處理工及一般機工檢查鋼材主要成分及質量之用。

15033.1135 機械製造業中的塑料

德沃列茨基著 王璞元等譯

2023 大32開 163千字 57.8初版 58.8二次印 共5,660冊 1.10元

〔蘇〕Ф. Г. Дворецкий “Пластмассы в машиностроении” (Машгиз 1956)

本書闡述最常用的塑料之性質，用途及制件加工的工藝、設備、工夾具等。

本書對熱固性塑料及熱溶性塑料的压制有較詳細的敘述，文字淺顯，說理清楚，可供從事塑料加工及生產中使用塑料的工程師、技術員和工長等閱讀。

15033.58 大截面結構鋼的性能

布拉翁著 陳洵譯

1069 32開 48千字 56.5初版 共4,000冊 0.39元

〔蘇〕М. П. Браун “Свойства конструкционных сталей в крупных сечениях” (Машгиз 1954)

本書敘述了大截面結構鋼 35X2H2Г, 38ХГН, 12ХГН, 35ХГТ, 35ХГН 及 40ХНВ 的主要機械性能，與鎳鉻鋼 35ХН1М 和 35ХН3М 作了比較。在機器製造中，尤其是重型機器和渦輪發電機的製造中，為了保證大截面鍛件的質量，往往是採用昂貴的鎳鉻鋼和鎳鉻鋼等。本書對不含鉻的合金鋼的性能，以實驗為基礎，作了深入研究；主要是在中碳鉻錳鋼中加入鎳、鈦、鎢、鈳等合金元素，以改善鋼的機械性能，來代替貴重的合金元素鉻。書中所列舉的合金鋼，可在不同情況下用來製造礦山及冶金設備的大型鍛件。因此，特出版本書供從事機械設計製造的工程技術人員參考。

15033.82 機器製造中的硬質合金

拉可夫斯基等著 黃慕之等譯

1513 大32開 378千字 58.1初版 58.5二次印 共3,800冊 3.00元

〔蘇〕В. С. Раковский Ф. Ф. Смирнов Л. А. Рождественский И. И. Крюков “Твердые сплавы в машиностроении” (Машгиз 1955)

這本書介紹硬質合金的一些重要的物理機械性能、各種鑲硬質合金刀具結構上和使用上的參考資料，以及它們的幾何參數。書里還說明了金屬切削加工以外的粉末冶金硬質合金的用途和機械修理中堆焊的硬質合金的主要使用數據。

這本書是為工程師、技師和工長寫的，也可供大專學生參考。

15033.359 汽缸-活塞類灰口鐵鑄件显微組織標準

卡拉欽采夫等著 李德榮譯

1210 32開 7千字 57.1初版 共5,500冊 0.30元

〔蘇〕Н. З. Караченцев “Эталны микроструктур серого чугуна на отливки деталей цилиндрико-поршневой группы” (Машгиз 1955)

金相檢查是鑒定金屬制品質量的重要程序之一。本書是蘇聯俄羅斯柴油機廠按照蘇聯國家標準的規定，并根據該廠多年的工作經驗而制定的灰口鐵鑄件显微組織標準。在我

国的有关工厂,在还没有积累經驗制定出自己的显微組織标准以前,可参照本書的材料进行制品的檢驗与鑒定。

本書的讀者对象是从事制品金屬組織的研究檢驗工作的工程技術人員。

15033 汽車构造鋼手册

古里雅耶夫等主編 任逢华等譯

(見总第128頁)

15033.1967 鋼的碳化物分析

波彼娃著 伍岐降譯

3056 25开 97千字 59.10初版

共3,450册 0.79元

[苏] Н. М. Попова “Карбидный анализ стали” (Оборонгиз 1957)

本書闡明碳化物分析的理論基础,而碳化物分析是研究合金結構的一种新的物理—化学方法。

本書援引了某些研究工作者在研究鋼的回火脆性,焊接的热影响,第二次硬变,淬火深度等問題时采用碳化物分析的一些結果。

本書适于从事金屬学、金相学以及鋼的热处理工作的工程技術人員閱讀。

15033.1026 輕合金及其特性的比較

沙洛夫著 曹鶴亭譯

1894 32开 28千字 58.8初版

共3,100册 0.26元

[苏] М. В. Шаров “Легкие сплавы и их сравнительная характеристика” (Машгиз 1950)

本書系統地闡述了輕合金的各种性能,并对使用較广的数种輕合金作了全面的比較。近年来,輕合金的应用日广,尤其对航空工业、电气工业、仪表工业、汽車工业等更为重要。为了減輕产品的重量,尽可能地采用輕合金来制造。目前,科学家們正在大力研究寻求具有良好性能的新型輕合金。本書可作为研究工作者,特别是工艺研究者的参考書,亦可作选择使用輕合金的指导。

15033.694 零件与材料重量計算表

波利凡諾夫著 袁金盛譯

892 18开 279千字 55.12初版 59.9四次印

共9,700册 1.90元

[苏] П. М. Поливанов “Таблицы для подсчета веса деталей и материалов” (Машгиз 1952年第三版)

節約是社会主义建設积累資金的重要手段, [零件与材料重量計算表] 頁有為節約金屬而奋斗的任务。本書中刊载的表能用加法代替乘法,簡便而正确地計算材料的重量以減少金屬的消耗量。書中列举了各种不同截面形状(圓形,正方形,六角形和長方形等)的材料重量計算表。所有表中的数值,均系按材料比重为7.85(鋼)計算而得。若計算其他比重的材料重量时,書中列出了比重換算系数,这样便可以很容易地計算出其他材料的重量。本書可供設計工作者和制造工作者在計算成品和坯料等的重量时作为手册之用。

15033.1009 硬度及其測量法

郭戈別里捷著 吳振寰譯

1677 大32开 254千字 58.7初版 59.4二次印

共5,050册 2.00元

[苏] Д. Б. Гогоберидзе “Твердость и методы измерения” (Машгиз 1952)

本書全面而深入地闡述了現代各种硬度測量法,研究了硬度的本质,以及用这种或那种測量方法和选择的測量条件測得的硬度与那些物理因素有关。并敘述了如何获得正确