

图书基本信息

书名：<<李约瑟中国科学技术史.第四卷,物理学及相关技术.第一分册.物理学>>

13位ISBN编号：9787030112323

10位ISBN编号：7030112326

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：[英] 李约瑟

页数：436

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

著名英籍科学史家李约瑟花费近50年心血撰著的多卷本《中国科学技术史》，通过丰富的史料、深入的分析 and 大量的东西方比较研究，全面、系统地论述了中国古代科学技术的辉煌成就及其对世界文明的伟大贡献，内容涉及哲学、历史、科学思想、数、理、化、天、地、生、农、医及工程技术等诸多领域。

本书是这部巨著的第四卷第一分册，主要论述中国古代物理学的产生和发展，包括力学、热学、光学、声学、磁学和电学方面的成就。

书籍目录

- 凡例
- 插图目录
- 列表目录
- 缩略语表
- 志谢
- 作者的话
- 第二十六章 物理学
 - (a) 引言
 - (b) 波动与粒子
 - (c) 质量、度量法、静力学和流体静力学
 - (1) 墨家与计量学
 - (2) 墨家, 杠杆和天平
 - (3) 张力、断裂和连续
 - (4) 重心与“宥坐之器”
 - (5) 比重、浮力和密度
 - (6) 中国与米制
 - (d) 运动的研究(动力学)
 - (e) 表面现象
 - (t) 热和燃烧
 - (1) 兼论发光
 - (g) 光(光学)
 - (1) 墨家的光学
 - (2) 镜与点火镜
 - (3) 不等曲率之镜
 - (4) 暗箱
 - (5) 透镜与点火透镜
 - (i) 水晶与玻璃
 - (ii) 中国的玻璃技术
 - (iii) 点火透镜与透镜的光学性质
 - (iv) 眼镜
 - (6) 影戏与走马灯
 - (h) 声(声学) [与肯尼思·鲁宾逊合作]
 - (1) 小引
-
- 参考文献
- 索引
- 译后记

章节摘录

中国人在周代掌握的关于钟的调谐的知识，就我们所知，可概括如下。

首先，有并未全部加以记载，而是口头流传的丰富的经验知识。《周礼》的作者仅满足于说，关于某些问题已给出特殊的说明。

其次，中国人意识到准确测定钟的声弓和其他部分的直径的重要性。

第三，他们似乎小仅非常专心地倾听钟发出的谐音，而日将不同的音色予以分类，并试图把音色方面的不足归凶于钟的形状方面的缺陷。

第叫，他们十分重视金属的配备、提纯和称量。

不过，我们并没有被告知存调音时如何纠正缺点。

通过研究有关青铜的整个情况，事实上我们知道，在青铜铸造技术力面，现代上匠很少有能与古代中国人相比者，当时即便足最复杂的装饰，脱模后也不作修整和锉磨。

很川能，为了给钟调音而需要锉磨的情况很少，所以不值得一谈。

但足我们从别处得知，给磬调音时，如果需要，可锉磨它的两侧或两端，因此有理由假设，给钟调音时也可能采用锉磨的方法。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>