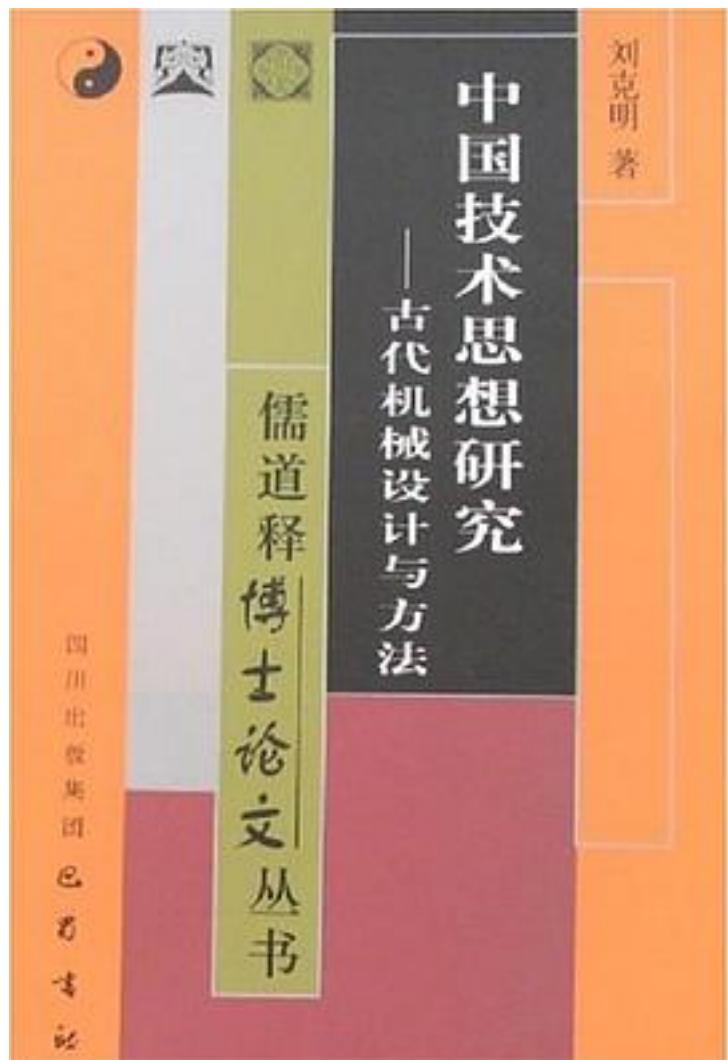


中国技术思想研究



[中国技术思想研究 下载链接1](#)

著者:刘克明

出版者:巴蜀书社

出版时间:2004-1

装帧:简裝本

isbn:9787806596517

随着机械史研究的不断深入，特别是从哲学思想和历史学分析与研究古代机械所取得的科学成就，已成为科技史的重要方面。因此，研究中国古代机械设计思想和设计方法是研究古代中国机械史面临的重大课题。近年来，作者在国家自然科学基金的支持下，应用历史学的研究方法，对中国古代机械设计思想与设计方法进行了研究，全书第一章主要讨论了中国古代机械设计的特征；第二章讨论了中国古代机械设计的基本概念及其特征；第三、四章讨论了《周易》与《周礼》中有关机械的记载及《考工记》中的机械设计思想；第五章至第七章讨论了《老子》《庄子》《墨子》中有关机械的内容及其技术思想与设计思想。中国古代机械设计方法的内容从第八章至第十三章，主要研究了中国古代机械设计中的标准化思想方法与管理思想，数理设计方法，自动化思想与设计方法，“致中和”的思想方法，抗磨损设计方法，制器尚象的设计方法；最后一章是全书的总结及展望。

作者介绍:

目录: 序

第一章 概论

第一节 引言

第二节 中国古代机械工程设计的发展历程及其成就

第三节 中国古代机械设计方法的基本内容

第四节 中国古代机械设计方法的基本特征

一 继承传统，勇于创新

二 省工可靠，高效节费

三 善于利用自然资源

四 严格遵循，设计规范

五 科学技术与艺术的融合

第二章 中国古代机械设计的基本概念和基本内容

第一节 引言

第二节 汉字与古代机械

一 车

二 舟

第三节 中国古代机械设计的基本名词术语

一 车轮的名词术语

二 车轴的名词术语

三 车舆的名词术语

四 车盖的名词术语

本章小结

第三章 《周易》中有关机械的记载

第一节 引言

第二节 关于车辆方面的记载

第三节 关于农业工具方面的记载

第四节 关于器物方面的记载

第五节 《系辞》关于中国机械技术起源的论述

第六节 观象、现象、尚象的思想方法

一 观象

二 取象

三 尚象

本章小结

第四章 《周礼·考工记》中的机械设计思想

第五章 《老子》中的机械设计思想

第六章 《庄子》中的机械技术思想

第七章 《墨子》中的机械成就及其机械设计思想与方法

第八章 中国古代机械设计中的标准化思想方法以及管理方法

第九章 中国古代机械制造中的数理设计方法及其应用
第十章 中国古代机械设计中的自动化思想及方法
第十一章 中国古代机械设计中和思想及其方法
第十二章 中国古代机械制造技术中的抗磨损设计方法
第十三章 中国古代机械制造中“制器尚象”的设计方法
第十四章 总结及展望

参考文献

人名索引

书名索引

致谢

· · · · · (收起)

[中国技术思想研究](#) [下载链接1](#)

标签

刘克明

思想

古代

设计

机械

技艺道

妙天

哲学

评论

2015.5 选修课的哈哈哈

[中国技术思想研究 下载链接1](#)

书评

[中国技术思想研究 下载链接1](#)