

<<中国力学学科史>>

图书基本信息

书名：<<中国力学学科史>>

13位ISBN编号：9787504660459

10位ISBN编号：7504660450

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国力学学会

页数：238

字数：350000

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>

<<中国力学学科史>>

内容概要

学科史研究是科学技术史研究的一个重要领域，研读学科史会让我们对科学技术发展的认识更加深入。

中国力学学会编著的《中国力学学科史》不仅可以全面了解中国力学学科发展的历史进程，增强对学科的性质、历史定位、社会文化价值以及作用模式的认识，了解其发展规律或趋势，而且对于科技工作者开拓科研视野、增强创新能力、把握学科发展趋势、建设创新文化，都有着十分重要的意义。

<<中国力学学科史>>

书籍目录

绪论

- 一、梳理学科发展的主要脉络
- 二、分析学科发展的影响因素
- 三、建立有利学科发展的体制

第一编 世界力学简史

第一章 古代人类力学知识的积累

- 第一节 远古时期的力学
- 第二节 古代的力学
- 第三节 中世纪的力学

第二章 17—19世纪经典力学学科的形成

- 第一节 日心说地位的确立
- 第二节 从伽利略、开普勒到牛顿力学
- 第三节 分析力学体系
- 第四节 连续介质力学

- 一、流体力学
- 二、固体力学

第三章 19—20世纪初理论和应用力学的进展

- 一、应用力学学派
- 二、俄罗斯科学家的理论研究
- 三、欧洲科学家的研究工作

本编小结

参考文献

第二编 中国力学学科的孕育

第四章 中国古代力学知识的积累

- 第一节 在律历和技术中的力学知识
 - 一、天文与历法
 - 二、乐器、音律与振动
 - 三、车马与舟船
 - 四、桥梁、水利与土木建筑
 - 五、古代的机械成就

第二节 中国古代对某些力学概念与规律的认识

- 一、杠杆与平衡
- 二、流体平衡与运动
- 三、运动、惯性与相对性原理
- 四、振动和共振
- 五、材料和结构强度

第五章 明清时期西方力学的传入

第一节 西方力学的传入

- 一、利玛窦与科技传教的方针
- 二、徐光启的科学活动
- 三、《远西奇器图说》——一部伟大的科学启蒙著作

第二节 雍正以后闭关锁国政策的影响

- 一、汤若望的科学活动及其遭遇
- 二、雍正的禁教与乾隆的闭关锁国
- 三、阮元与他的《畴人传》

<<中国力学学科史>>

第三节 晚清时期力学在中国的传播

- 一、翻译局的成立和对西方力学著作的翻译
- 二、几位著名的翻译家
- 三、几部重要的力学译著

第六章 20世纪上半叶的中国力学

第一节 派遣留学生

第二节 高等学校中的力学教学

第三节 研究机构和学术团体

- 一、研究机构
- 二、学术团体

第四节 中国航空工程与近代工业的兴起

第五节 中国近代力学的研究成果

本编小结

参考文献

第三编 20世纪下半叶中国力学学科的发展

第四编 中国的力学教育

第五编 学术共同体

<<中国力学学科史>>

编辑推荐

《中国力学学科史》由中国科学技术出版社出版。

<<中国力学学科史>>

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>