

<<力学史>>

图书基本信息

书名：<<力学史>>

13位ISBN编号：9787532631483

10位ISBN编号：7532631486

出版时间：2010-7

出版时间：上海辞书出版社

作者：武际可

页数：463

字数：376000

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>

<<力学史>>

内容概要

本书简要叙述了力学从古代到当代的发展，不仅介绍了力学学科自身和它的重要分支学科的发展过程，也着重介绍了它的重要进展的生产、时代背景以及相邻学科同步发展。

全书共分12章，作者以丰富与翔实的史料、令人信服的分析、生动和通俗的文字、近百幅插图给读者以这门学科的全貌。

本书初版于2000年，新版有较多的修正和补充。

本书对于从事数学、力学、天文、物理、工程技术、科学史等专业的学生、教师以及广大希望了解力学及其主要分支学科发展过程的读者是一本很好的参考书。

<<力学史>>

作者简介

武际可，男，北京大学力学与工程科学系教授，博士生导师。

现退休。

1934年出生于山西省霍县，1958年毕业于北京大学(数学力学系力学专业)，后留校任教。

多年来从事固体力学、计算力学与应用数学等方面的教学与研究。

著有《力学史》，与他人合著有《旋转壳的应力分析》、《弹性力学引论》、《弹性系统的稳定性》等著作。

还发表有百余篇论文。

曾任中国力学学会副理事长、计算力学专业委员会副主任、《力学与实践》主编等职。

<<力学史>>

书籍目录

绪论第1章 古代中国力学的发展第2章 古希腊的力学第3章 静力学的发展第4章 从哥白尼到开普勒第5章 经典力学理论系统的建立第6章 经典力学的进一步发展第7章 流体力学的发展第8章 固体力学的发展第9章 经典力学的困难与相对论和量子论的诞生第10章 20世纪力学中若干重要问题的进展第11章 航空、航天技术的发展与力学第12章 力学在中国的传播与发展附录 1920年以前力学发展史上的100篇重要文献参考文献人名索引主题索引后记再版后记

章节摘录

在文艺复兴时期，意大利成立了林瑟学院（Accademia dei Lincei，1603-1630），英国成立了皇家学会（Royal Society，1662年）。

尽管这些科学研究机构成立了，但是它们的成员却是一种自愿参加的联合体，入会的人不但没有报酬，还得定期向科学院缴纳数目可观的会费。

值得一提的是，法国于1666年在巴黎成立了科学院，法兰西科学院成立后，向院士们发放薪水，1666年领薪水的有60人，其中力学家有3名，我们所熟悉的惠更斯和马略特都属于这一批。

这是人类有史以来第一次由国家资助科学研究的壮举，也是人类史上科学家从业余走向专门的开始。专门靠研究力学问题来吃饭的力学行业大概应当从此算起。

在20世纪之前，绝大多数科学家的研究工作都是业余的，他们主要靠做医生、律师、神甫、教员等工作的收入来维持生活和研究。

国家和企业家大规模资助科学，是从20世纪二三十年代开始的。

此后，才有大量专门从事科学研究的科学家出现。

随着科学的发展，专业分工越来越细。

20世纪50年代，美国学者维纳（Norbert Wiener，1894-1964）在《控制论》一书中说：“从莱布尼兹以后，似乎再没有一个人能够充分地掌握当代的全部知识活动了。

从那时起，科学日益成为专门家愈来愈狭窄领域内进行着的事业。

在上一世纪，也许没有莱布尼兹这样的人，但还有一个高斯、一个法拉地、一个达尔文。

今天没有几个学者不加以任何限制而自称为数学家，或者物理学家，或者生物学家。

一个人可以是一个拓扑学家，或者一个声学家，或者一个甲虫学家。

.....

<<力学史>>

编辑推荐

古代中国力学的发展，古希腊的力学，静力学的发展，从哥白尼到开普勒，经典力学理论系统的建立，经典力学理论的进一步发展。

<<力学史>>

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>