

# 非线性连续介质力学基础



[非线性连续介质力学基础\\_下载链接1](#)

著者:匡震邦

出版者:西安交通大学出版社

出版时间:1989-3

装帧:平装

isbn:9787560500249

本书阐述非线性连续介质力学的基本内容和近代发展. 全书共十章和一个附录, 详尽地

研究了有限变形理论．特别是增率理论：概括了各种固体和流体本构理论的主要方面；系统地介绍了不可逆过程热力学在连续介质力学中的应用；并适当介绍了连续介质力学在计及材料微观组织时的处理方法．前九章采用直角坐标系．物理概念和数学推演并重．第十章又在曲线坐标系中用普遍形式概括地叙述了连续介质力学的基本原理．书中给出不少例题并附有一定数量的习题以供练习．

本书可作为力学，数学和有关专业的研究生教材．也是有关学科的大学教师和科学技术工作者的有益的参考书．

作者介绍:

匡震邦，江苏省泰兴人，1956年交通大学机械系本科毕业。1959年清华大学工程力学研究班毕业，分配至西安交通大学力学系任教。1983、1985年先后任副教授、教授，1986年任博士生导师。1997年起任上海交通大学力学博士后流动站副站长、力学学院副院长、教授、博士生导师，终身教授。兼任第6届中国力学学会理事。

中国固体力学学科带头人，多年从事固体力学和生物力学的教学和科研工作，在材料的本构理论，破坏与损伤力学，电磁介质力学，心血管系统力学，变分与计算力学等方面作出过许多重要成果。

曾获国家自然科学二等奖，著有《非线性连续介质力学基础》，《材料的力学行为》，《裂纹端部场》，发表论文160余篇。

专业研究方向：材料的本构理论、电磁介质力学、断裂和损伤力学、宏观力学、心血管系统力学和工程结构强度研究。

目录:

[非线性连续介质力学基础\\_下载链接1](#)

## 标签

非线性连续介质力学

连续介质力学

PhD

O33

O3

评论

-----  
[非线性连续介质力学基础\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[非线性连续介质力学基础\\_下载链接1](#)