

# 能量理论结构力学



[能量理论结构力学\\_下载链接1](#)

著者:张培信

出版者:

出版时间:1970-1

装帧:

isbn:9787547801093

《能量理论结构力学》主要针对材料力学、结构力学、弹性理论，运用能量理论全面系统地加以研讨，并建立相应的理论与应用公式。全书共分4篇12章。第一篇主要讲述独

立杆件的拉（压）、弯曲、剪切、扭转（包括薄壁杆）、稳定、温度影响、冲击荷载作用的单项变形和复杂变形状态下的应变能；第二篇主要讲述全结构的各种变形下的应变能；第三篇主要讲述板壳结构复杂变形状态的应变能；第四篇列出附录，介绍各种计算方法。全书提出以功能（实功、虚功、余功、余虚功和实能、余能、虚变形能和余虚变形能）相应互为等量原理，以及总势能、总余能、最小总势能、最小总余能为驻值条件的基本概念，对结构的各种受力状态进行理论分析和应用。全书各章均附有一定量的例题和思考题。

在附录中列有行列式、齐次线性方程组和线性方程组、矩阵等多种解法，板结构的正交异性材料刚度的确定，剪切因子推导等。

此书可供理工科高等院校的土木工程、工程力学、桥梁、水利等专业的教师、研究生和学生作为学习的参考资料，也可作为工程技术人员将结构理论运用到实际工程的参考书。

作者介绍:

目录:

[能量理论结构力学\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[能量理论结构力学\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[能量理论结构力学\\_下载链接1](#)