

陶瓷材料力学性能导论



[陶瓷材料力学性能导论 下载链接1](#)

著者:格林

出版者:清华大学出版社

出版时间:2003-11

装帧:平装

isbn:9787302068600

近年来，陶瓷材料在应用上已渗透到各个领域，在性能上也有了重大突破。深入理解陶瓷材料的力学行为对其在结构上与非结构上的应用至关重要。本书是国内第一本专门介绍陶瓷材料力学性能的译著。本书在讨论陶瓷材料所表现出来的各种力学性能的同时，也阐述了这些力学性能与结构之间的关系。弹性是陶瓷材料形变的一种基本方式，工程设计也主要是以材料的弹性性质为基础，本书前4章着重讨论陶瓷材料的弹性行为。在高温下，陶瓷材料会以粘性流动、塑性形变以及蠕变等方式产生永久性变形，本书第5章到第7章将对这些问题进行讨论。如果应力进一步增大，断裂将是不可避免的，本书第8章将讨论陶瓷材料的断裂问题。第9章则主要介绍陶瓷部件工程设计所需的一些基本方法，以保证陶瓷部件在机械力和热应力作用下的可靠性。本书可作为大学高年级和研究生在陶瓷材料力学性能方面的教学参考书，也可作为从事陶瓷材料研究、设计的工程技术人员的参考书。

作者介绍:

目录:

[陶瓷材料力学性能导论 下载链接1](#)

标签

陶瓷

材料学

材料/research

评论

[陶瓷材料力学性能导论 下载链接1](#)

书评

[陶瓷材料力学性能导论 下载链接1](#)