

<<材料弹性常数之新探>>

图书基本信息

书名：<<材料弹性常数之新探>>

13位ISBN编号：9787030312273

10位ISBN编号：7030312279

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：林政

页数：335

字数：422000

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>

<<材料弹性常数之新探>>

内容概要

本书首次提出了一个新的物理参量“Y弹性常数”，阐述了其物理含义。将其应用于具有立方晶系结构、六方晶系结构、正方晶系结构、斜方晶系结构、任意晶系结构的多晶体材料，推导了相应晶系结构的多晶体材料之“Y弹性常数”，并与相应的多晶体材料之X射线弹性常数进行了比较。进一步，将该研究方法推广至含有球形或椭球形异弹性体材料的弹性常数研究领域。

本书可供计算物理学或计算材料学专业的本科高年级学生、研究生及相关科研人员参考。

<<材料弹性常数之新探>>

书籍目录

前言第1章 应力和应变以及弹性常数第2章 晶体材料的结晶几何学和单晶体材料的弹性常数第3章 根据Reuss模型和Voigt模型所得到的由任意晶系结构的单晶体所构成的多晶体材料弹性常数之理论推算第4章 固有应变第5章 材料内部应力场的求解方法第6章 椭球形异弹性体第7章 由立方晶系结构的单晶体所构成的多晶体材料的“Y弹性常数”及其机械弹性常数之理论计算第8章 由六方晶系结构的单晶体所构成的多晶体材料的“Y弹性常数”及其机械弹性常数之理论计算第9章 由正方晶系结构的单晶体所构成的多晶体材料的“Y弹性常数”及其机械弹性常数之理论计算第10章 由斜方晶系结构的单晶体所构成的多晶体材料的“Y弹性常数”及其机械弹性常数之理论计算第11章 由任意晶系结构的单晶体所构成的多晶体材料的“Y弹性常数”及其机械弹性常数之理论计算第12章 含有规则分布的各向异性的椭球形异弹性体材料的弹性常数第13章 含有球形异弹性体材料的弹性常数第14章 根据Vbigt模型所得到的含有杂乱无章地分布之各向异性的椭球形异弹性体材料的“Y弹性常数”和机械弹性常数第15章 根据Reuss模型所得到的含有杂乱无章地分布之各向异性的椭球形异弹性体材料的“Y弹性常数”和机械弹性常数第16章 根据Kroner模型所得到的含有杂乱无章地分布之各向异性的椭球形异弹性体材料的“Y弹性常数”和机械弹性常数

<<材料弹性常数之新探>>

编辑推荐

林政、刘旻编著的《材料弹性常数之新探》首次提出了一个新的物理参量“Y弹性常数”，并阐述了其物理含义。

并将其应用于具有立方晶系结构、六方晶系结构、正方晶系结构、斜方晶系结构、任意晶系结构的多晶体材料，推导了相应晶系结构的多晶体材料之“Y弹性常数”，并与相应的多晶体材料之X射线弹性常数进行了比较。

进一步，将该研究方法推广至含有球形或椭球形异弹性体材料的弹性常数研究领域。

<<材料弹性常数之新探>>

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>