

<<柱状杆结构中的逆散射理论与缺陷形状重构>>

图书基本信息

书名：<<柱状杆结构中的逆散射理论与缺陷形状重构>>

13位ISBN编号：9787312029080

10位ISBN编号：7312029086

出版时间：2011-9

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：郑钢丰

页数：187

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>

<<柱状杆结构中的逆散射理论与缺陷形状重构>>

内容概要

本书主要阐述柱状杆结构中缺陷形状重构的基本理论和研究方法，在均匀介质和非均匀介质层次上对典型结构中存在的各种缺陷进行定性研究。

本书的读者对象是物理、力学和材料类相关专业的研究人员和研究生。

书籍目录

前言

第0章 预备知识——张量分析基础

0.1 指标符号与求和约定

0.2 符号*与*

0.2.1 符号*和*的定义与性质

0.2.2 符号*和*的应用

0.3 坐标转换

0.4 张量、张量方程

0.5 张量代数、商判断

0.5.1 张量的代数运算

0.5.2 商判断

0.6 常用特殊张量

0.7 二阶张量的主方向与主分量

0.8 张量的微分

0.8.1 笛卡尔张量的微分

0.8.2 哈密顿算子

0.9 场论基础

0.9.1 梯度

0.9.2 散度

0.9.3 旋度

0.9.4 拉普拉斯算子

0.9.5 高斯公式

0.9.6 斯托克斯公式

0.10 正交曲线坐标系

0.10.1 正交曲线坐标系

0.10.2 单位基矢量的导数

.....

第1章 结论

第2章 用形状因子与特征函数的关系寻结构中缺陷形状进行重构的理论研究

第3章 Born近似反演和Kirchhoff近似反演的研究

第4章 波在非均匀介质中的传播理论及其中缺陷形状重构的理念研究

第5章 结构中缺陷形状重构的有限元模拟研究

第6章 缺陷成像的实验研究

附录1 本书主要数学符号说明

附录2 缺陷形状重构程序

参考文献

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>