

《地震波理论》

图书基本信息

书名：《地震波理论》

13位ISBN编号：9787560818382

10位ISBN编号：7560818382

出版时间：1997-07

出版社：同济大学出版社

作者：徐仲达

页数：225

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《地震波理论》

内容概要

内容提要

本书在系统介绍弹性波动力学基本理论的基础上，详细讨论了时谐平面波和平面脉冲波在界面处和分层介质中的反射和透射问题，叙述了平面波记录和点源合成记录的计算，介绍了线性粘弹性介质和各向异性介质中的基本理论。本书可作为应用地球物理专业本科生和硕士研究生的教材，也可供从事地震勘探专业的研究人员和工程技术人员参考。

书籍目录

| |
|-----------------------|
| 目录 |
| 第一章 线性弹性动力学导论 |
| 第一节 直角坐标张量 |
| 第二节 应力分析 |
| 第三节 应变分析 |
| 第四节 应力和应变的关系 |
| 第五节 运动方程及基本初值 - 边值问题 |
| 第六节 线性弹性动力学中的几个原理 |
| 第二章 弹性动力学的基本波 |
| 第一节 基本体波 |
| 第二节 体波类型 |
| 第三节 时谐体波 |
| 第四节 体力产生的波动 |
| 第三章 时谐波在界面处的反射和折射 |
| 第一节 P波和SV波在弹性半空间界面的反射 |
| 第二节 SH波在弹性半空间界面上的反射 |
| 第三节 P波和SV波在界面处的反射和折射 |
| 第四节 SH波在界面处的反射和折射 |
| 第五节 反射系数随入射角的变化 |
| 第四章 弹性波导中的波 |
| 第一节 无限平板中的波 |
| 第二节 SH波在层中的能流 |
| 第三节 乐夫波 |
| 第四节 分层介质中的波 |
| 第五节 固体多层介质的平面波合成记录 |
| 第五章 球面波的反射和折射 |
| 第一节 球面波 |
| 第二节 最速降落法 |
| 第三节 反射波场的分析 |
| 第四节 侧面波 |
| 第五节 球面波的折射 |
| 第六节 点源合成记录与平面波分解 |
| 第六章 线性粘弹性介质中的波 |
| 第一节 线性粘弹性模型 |
| 第二节 线性粘弹性介质中的能量和平面波 |
| 第三节 SH波的反射和透射 |
| 第四节 P波和SV波的反射和透射 |
| 第七章 各向异性介质中的波 |
| 第一节 横向各向同性介质中波的特征 |
| 第二节 细密分层介质的宏观横向各向同性 |
| 第三节 弱TI介质和椭圆各向异性中波的特征 |
| 第四节 TI介质中波的反射和透射 |
| 第五节 TI介质的一些地震特性 |
| 第六节 方位各向异性介质中的波 |
| 第七节 正交各向异性介质中的波 |
| 参考文献 |

精彩短评

1、很老的教材了，应该有新版了。

《地震波理论》

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:www.tushu111.com