

<<位移函数地震波在界面的广义散射>>

图书基本信息

书名：<<位移函数地震波在界面的广义散射>>

13位ISBN编号：9787116066465

10位ISBN编号：7116066462

出版时间：2010-5

出版时间：地质出版社

作者：牛滨华，孙晟，孙春岩 著

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>

## <<位移函数地震波在界面的广义散射>>

### 内容概要

波在界面的广义散射和Zoeppritz方程是地震学的基础和重要内容。

《位移函数地震波在界面的广义散射》讲述直角坐标系下Zoeppritz方程的基本理论和方程的多种表达形式等问题。

基本理论主要有位移函数波动方程的边值定解问题，边值定解问题的求解，并得到解函数即Zoeppritz方程，Zoeppdtz方程的分析及数值计算和解释等内容。

多种表达形式问题主要有Zoeppdtz方程的多样性、关联性和统一性，不同表达形式的Zoeppritz方程最终都会统一于表达形式相同的能量平衡方程。

书中对各种问题的归纳和公式的导出都有详尽的阐述；涉及的Zoeppdtz方程结构特点、递推规则、代表性方程等相关内容，均有系统的分析和综合。

各章或以尾节或以单独的小结给出了本章内容要点。

阅读《位移函数地震波在界面的广义散射》需要高等数学、线性代数、矩阵、场论矢量分析和弹性力学等方面的知识。

《位移函数地震波在界面的广义散射》关于波在界，面的广义散射传播与Zoeppritz方程关系的讨论具有较好的系统性和综合性，可以作为地球物理学、勘查技术与工程以及各类有关专业本科生高年级和研究生的教材，《位移函数地震波在界面的广义散射》也可以作为相关专业教师和科技人员教学科研的参考书。

## <<位移函数地震波在界面的广义散射>>

### 书籍目录

前言绪论第一章 Zoeppritz方程的基本问题第二章 Zoeppritz方程与坐标系第三章 非混合偏振的Zoeppritz方程第四章 混合偏振的Zoeppritz方程第五章 波在弹性界面广义散射的能量方程第六章 Zoeppritz方程的数值计算第七章 自由界面的Zoeppritz方程第八章 Zoeppritz方程的AVO近似公式简介第九章 含气储层AVO分析第十章 附录 - 地震波场的场方程参考文献

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>