第一图书网, tushu007.com

<<黄土动力学>>

图书基本信息

书名：<<黄土动力学>>

13位ISBN编号：9787502823214

10位ISBN编号：7502823212

出版时间：2003-1

出版时间：地震出版社

作者：王兰民

页数：430

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

内容概要

《黄土动力学》是黄土动力学的学科创建专著，它较系统地介绍了黄土动力学及其震害预防领域取得的创新研究成果。

本书共分十二章，内容包括：地震荷载作用下黄土的动力特性，黄土场地的土层波速和地面脉动，黄土地区的强震地面运动特征，黄土地震滑坡、震陷、液化等灾害机理和防御与防治等诸多研究成果。

本书既可作为土动力学与岩土地震工程学方面研究、勘察、试验和设计专业技术人员以及城市与工程建设规划人员的参考书，也可作为岩土工程、地震工程学科研究生和土建类专业本科生的教材。

<<黄土动力学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 黄土概述第二节 黄土的地震易损性第三节 黄土动力学及其震害研究综述第四节 黄土动力学研究的科学意义和社会经济价值第五节 黄土动力学的研究内容参考文献第二章 随机地震荷载作用下黄土的动力特性第一节 试验设备、地震波荷载和试样第二节 地震波荷载作用下黄土动力试验方法第三节 黄土的弹塑动本构模型第四节 不同地震荷载对黄土动力特性的影响第五节 动强度参数在黄土斜坡地震稳定性分析中的应用第六节 黄土动力参数的分布特征参考文献第三章 黄土的震陷及其预测第一节 黄土震陷的定义和影响因素第二节 黄土的震陷性与其微结构特征的关系第三节 黄土残余应变的经验公式与震陷量估算方法第四节 黄土震陷实例分析和工程实录第五节 黄土地基震陷量的数值计算方法参考文献第四章 黄土液化机理与预测第一节 试验与测量仪器、荷载时程、试样和试验方法第二节 黄土液化机理第三节 黄土液化的孔压和应变标准及其增长规律第四节 黄土液化产生的条件第五节 饱和黄土场地爆破地震动试验第六节 黄土液化的工程判别指标与方法第七节 黄土地基液化的数值计算分析参考文献第五章 黄土地震滑坡及其预测第一节 大地震引起的滑坡第二节 中强地震引起的滑坡第三节 黄土地震滑坡的特征与机理第四节 黄土斜坡地震稳定性分析第五节 昌马断裂带地震滑坡的展布特征与形成条件第六节 昌马断裂带地震滑坡最大水平滑距的分析研究参考文献第六章 黄土波速及其工程应用第一节 波速及其在工程中的应用第二节 黄土波速测试方法第三节 波速随土层的变化规律第四节 黄土波速的区域分布规律参考文献第七章 弹性波动理论及其在黄土波速分析中的应用第一节 土体中的应力与应变第二节 Biot理论弹性应力-应变关系中弹性参数的显式表达式第三节 双相介质中能量密度及波动方程第四节 双相介质中的一些弹性波速问题第五节 黄土波速的分析计算参考文献第八章 黄土场地地面脉动及其工程应用第一节 地面脉动及其工程意义第二节 地面脉动的测试及数据分析第三节 地面脉动的频谱特征第四节 地脉动与场地地震动特征的对比分析第五节 地面脉动在地震小区划和工程场地评价中的应用参考文献第九章 黄土地区地震动特征第一节 黄土地区的地震动分布特征第二节 大中城市的地震危险性分析第三节 大中城市的地震小区划……第十章 黄土地基抗震处理方法与技术标准第十一章 黄土地震灾害区划指标与方法研究第十二章 GIS在黄土地震灾害预测区划中的应用

第一图书网, tushu007.com

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