

<<土工的若干新理论研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<土工的若干新理论研究与应用>>

13位ISBN编号：9787120020187

10位ISBN编号：7120020188

出版时间：1994-10

出版时间：水利电力出版社

作者：何广讷

页数：290

字数：253000

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>

<<土工的若干新理论研究与应用>>

内容概要

本书将能量分析原理、模糊数学及突变理论应用于土工问题的研究之中，提出了若干土工问题的新理论研究方法，结合大量的工程实例，揭示了这些新理论的实用性，为土工问题的研究开创了新途径。

<<土工的若干新理论研究与应用>>

书籍目录

出版说明前言总述第一篇 土动力学中的能量分析原理与应用 第一章 概述 一、地基和土体的振动 二、土体的振动与能量 三、土动力学中能量分析途径的建立及发展 第二章 土的振动能量 一、土的振动耗损能量 二、土耗损能量的测估 第三章 土的振动耗损比能与振动孔隙水压力 一、土振动孔隙水压力发生和发展的机理 二、砂土振动孔隙水压力与耗损比能的关系 三、振动荷载的形式与砂土振动孔隙水压力的发展 第四章 排水条件下饱和砂土振动性态的能量关系 一、孔隙水压力的消散与土的有效耗损能量 二、有效耗损能的计算 三、土有效动应力应变与耗损能量的关系 四、砂土的阻尼比 第五章 判别砂土液化势的能量法 一、砂土地基地震累积耗损的比能 二、判别砂土地基液化势的能量模式 三、地震能量强度函数与临界抗液化强度函数 四、能量法判别地基地震液化势可靠性的探讨 五、判别砂土液化势的简便能量法 第六章 海底地基的振动孔隙水压力及动力稳定性的能量分析法 一、概述 二、海洋建筑随机振动下地基的统一等效荷载 三、实例分析 四、海洋建筑物地基整体动力稳定性分析 第七章 粉土动态问题的能量分析法 一、粉土振动孔隙水压力发展规律的能量模式 二、判别场地粉土地震液化势的能量法 三、海堤地基粉土液化势的判别 第八章 常体积振动单剪仪与球激能振动仪 一、常体积振动单剪仪 二、球激能振动三轴仪 第二篇 模糊数学在土工中的应用 第九章 概述 一、确定性现象与非确定性现象 二、非确定性现象的随机性与模糊性 三、模糊数学在岩土工程中的应用概况 第十章 模糊集合与隶属函数 第十一章 模糊聚类分析及其应用 一、模糊关系及模糊聚类 二、模糊模式识别与软划分 三、砂土场地地震液化势的模糊聚类分析 第十二章 模糊综合评判及其应用 一、综合评判 二、模糊变换 三、模糊综合评判 四、模糊综合评判细粒土类 五、堤坝下软土夹层地基塑流失稳的模糊综合评判方法 六、场地粉土地震液化势的模糊综合评判 第十三章 模糊概率分析 一、随机现象及其概率 二、模糊随机现象的概率 三、海堤稳定性的模糊概率分析 四、地基液化势的模糊概率分析 附录A 用梯形公式近似计算PS2的程序FO、RTRAN 第三篇 土工问题突变理论分析的探索 第十四章 概述 一、突变现象 二、Zeeman突变机构 三、突变理论的数学基础 第十五章 初等突变 一、初等突变的种类 二、折叠型突变、尖点型突变以及燕尾型突变的几何形状 三、突变模型的基本特征 第十六章 土本构关系的尖点突变模式 一、土本构特性的一般认识 二、以尖点突变模型表达土的本构关系 三、有关参数的确定 四、土突变模型本构关系的初始模量 第十七章 尖点突变模型判别场地砂土的地震孔隙水压力 一、振动孔隙水压力发展的尖点突变模式 二、模式验证及孔压比算例参考文献

<<土工的若干新理论研究与应用>>

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>