第一图书网, tushu007.com

<<高等土力学>>

图书基本信息

书名：<<高等土力学>>

13位ISBN编号：9787111171867

10位ISBN编号：7111171861

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：卢廷浩等 编著

页数：400

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

本书是硕士研究生教材，适合于土木、水利水电、交通、环境、地质、市政工程等多专业使用。
本书也可作为其他相近专业研究生的选修课教材及相关专业博士研究生的参考书和工程师的读物。
　本书共分13章。
内容包括：绪论，土的生成与基本性质，土的固结与流变理论，土的抗剪强度理论，土的渗流理论，土的本构关系，岩土极限分析法，地基应力和沉降实用计算，土坡稳定分析，地基极限承载力计算，土的动力特性，填土的工程性质，土工问题的可靠度分析。
本书有完整的结构体系，较为全面系统地介绍了近代土力学的研究成果、研究方法，涵盖了目前本课程教学的主体内容。
本书以各类工程问题为基线，注重理论研究与实际应用并重，叙议结合，以宽广的视角介绍了一些新观点、新方法并进行一些必要的讨论。
本书阐述简明，深入浅出，循序渐进，图文并茂，便于“教”和“学”。

书籍目录

序前言主要术语符号表第1章 绪论 1.1 土力学的研究历史与现状 1.2 高等土力学的研究内容与方法 1.3 关于课程教学第2章 土的生成与基本性质 2.1 土的生成与物质成分 2.2 土的相及其性质 2.3 土的化学性质 2.4 土水气相互作用 参考文献第3章 土的固结与流变理论 3.1 概述 3.2 Terzaghi固结理论 3.3 Biot固结理论 3.4 土的大变形固结理论 3.5 土的动力固结理论 3.6 非饱和土的固结理论 3.7 土的流变理论参考文献第4章 土的抗剪强度理论 4.1 概述 4.2 无粘性土的抗剪强度 4.3 粘性土的抗剪强度 参考文献第5章 土的渗流理论 5.1 土体渗流的基本概念 5.2 土体渗流的基本定律 5.3 饱和—非饱和土体渗流的基本本方程 5.4 岩土渗流问题的有限元解法 5.5 流网及其应用 5.6 饱和土体渗透系数的确定方法 5.7 非饱和土体渗透特性 参考文献第6章 土的本构关系 6.1 土的变形特性 6.2 土的非线性模型 6.3 土的弹塑性模型理论 6.4 土的弹塑性模型举例 6.5 土与结构接触面模型 参考文献第7章 岩土极限分析法 7.1 岩土检限分析法研究概述 7.2 基于Mohr-Coulomb破坏准则的上、下限定理 7.3 岩土极限分析非线性理论及其应用 7.4 岩土极了分析法中存在的问题 参考文献第8章 地基应力和沉降实用计算 8.1 概述 8.2 地基土声能的自重应力 8.3 外荷载作用下的附加应力计算 ……第9章 土坡稳定分析第10章 地基检限承载力计算第11章 土的动力特性第12章 填土的工程性质第13章 土工问题的可靠度分析

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