

<<多孔介质污染物迁移动力学>>

图书基本信息

书名：<<多孔介质污染物迁移动力学>>

13位ISBN编号：9787313046659

10位ISBN编号：7313046650

出版时间：2007-3

出版时间：上海交大

作者：仵彦卿

页数：157

字数：225000

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>

<<多孔介质污染物迁移动力学>>

内容概要

多孔介质材料广泛存在于自然界，天然材料、人造材料（金属、非金属及高分子材料）、地质体（土壤和岩石）、以及生物体（动物、植物和人体）等都属于多孔介质。

多孔介质中的流渗、传播、传质以及物理力学化学特性的研究，涉及地质、水利、力学、机械动力、交通、环境、农业、材料、医学、生物学、地理、服装等多个学科领域。

本书比较系统地介绍《多孔介绍污染物迁移动力学》这门课程的基础和理论和最新的研究成果，包括多孔介质基本概念、多孔介质饱和和非饱和渗流理论、多孔介质污染物迁移基础理论、数学模型及其求解方法。

另外，还介绍了多孔介质传热理论和滨海地区海水入侵力学模型。

可作为环境科学与工程、水文学及水资源、土木工程、化学工程、力学、医学、生物学、农学等学科的本科生、研究生的教材以及研究人员的参考用书。

<<多孔介质污染物迁移动力学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 环境介质的特点 1.2 土壤、含以与地下水 1.3 多孔介质 1.4 连续介质方法 1.5 有关渗流物理量的定义 1.6 本书涉及的范围 习题第2章 多孔介质渗流基本定律 2.1 达西定律 2.2 达西定律的扩展 2.3 渗透系数 2.4 二维潜水含水水层地下水运动的裘布依假设 2.5 二维承压含水层的导水系数 习题第3章 多孔介质饱和渗流模型 3.1 多孔介质体系的物理状态方程式 3.2 多孔介质饱和渗流连续性方程式 3.3 多孔介质饱和渗流基本微分方程式 3.4 多孔介质饱和渗流基本微分方程式的另一种形式 3.5 多孔介质渗流基本微分方程的扩展 3.6 多孔介质饱和渗流积分方程式 3.7 定解条件 3.8 多孔介质饱和渗流数学模型 3.9 河间地块内的地下水稳定渗流问题 习题第4章 多孔介质非饱和渗流模型第5章 多孔介质污染物迁移模型第6章 多孔介质污染物迁移数学模型的解析解法第7章 多孔介质传热过程及数学模型(选学内容)第8章 滨海地区多孔介质水层中的海水入侵动力学参考文献

<<多孔介质污染物迁移动力学>>

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>