

<<混凝土断裂与损伤>>

图书基本信息

书名：<<混凝土断裂与损伤>>

13位ISBN编号：9787502436681

10位ISBN编号：7502436685

出版时间：2004-1

出版时间：冶金出版社

作者：沈新曾

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>

<<混凝土断裂与损伤>>

内容概要

本书采用了非连续介质力学和连续介质力学两种方法，既层间截面断裂力学分析方法和连续介质的固体力学弹塑性及塑性损伤耦合理论，从不同的角度深入研究了混凝土、岩石材料与结构的破坏失效这一课题，书中所述成果的理论模型和算法，可用于工程诸如混凝土大坝及桥梁复杂且重要的混凝土岩石类结构的力学分析，为此类工程结构的设计提供准确的设计参考。

本书可作为高等学校研究生教材，亦可供相关专业的科研人员和工程技术人员参考。

<<混凝土断裂与损伤>>

作者简介

沈新普，1963年生，男，博士，沈阳工业大学建筑工程学院教授。

自1993年9月起在清华大学工程力学系任讲师、副教授。

计算力学所所长。

1990年硕士研究生毕业于东北大学力学系，1993年博士研究生毕业于清华大学工程力学系。

1997年起，先后在奥地利Innsbruck大学、波兰科学院力学中心、意大利米兰工业大学从事过固体弹塑性损伤理论及数值计算研究。

目前的研究方向为岩土材料与结构的弹塑性损伤耦合理论及界面力学模型。

2001年5月开始在沈阳工业大学建筑工程系任教授。

2001年9月-2002年8月，法国Troyes技术大学机械系博士后。

2002年10月-2004年8月在英国Sheffield大学土木与结构工程系任博士后研究员。

合著：《计算岩体力学》、《固体力学》等。

<<混凝土断裂与损伤>>

书籍目录

1 塑性梯度依赖模型研究文献综述 参考文献2 剪切梁模型的书描述及基本特性 2.1 引言 2.2 问题的描述及剪切梁模型 2.3 刚塑性损伤界面层模型下界面裂纹的解析解 2.4 结束语 参考文献3 剪切梁模型的失稳行为研究 3.1 引言 3.2 刚塑性本构模型下层间裂纹萌生阶段的解 3.3 尾区的解 3.4 结束语 参考文献4 有剪切梁模型求解循环载荷下层间界面反平面剪切破坏的解析解 4.1 引言 4.2 问题的描述及剪切梁模型 4.3 卸载过程工剪应力及位移解 4.4 再加载过程分析 4.5 关于综合响应的分析 4.6 结束语 参考文献5 混凝土准脆性断裂的节理界面力学模型 5.1 引言 5.2 模型的数学描述 5.3 模型的数值实验 5.4 结束语 参考文献6 混凝土的损伤塑性理论：标量损伤与塑性耦合 6.1 引言 6.2 模型的理论描述 6.3 局部水平上的体构特性数值验证 6.4 结束语 参考文献7 岩土材料弹塑性正交异性损伤耦合本构理论 7.1 引言 7.2 模型的一般热力描述 7.3 塑性损伤耦合描述 7.4 结束语 参考文献8 梯度增强的弹塑性损伤非局部本构模型理论研究.....9 梯度增强的弹塑性损伤非局部本构模型数值计算研究

<<混凝土断裂与损伤>>

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>