第一图书网, tushu007.com

<<混凝土材料声发射性能研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<混凝土材料声发射性能研究与应用>>

13位ISBN编号：9787502024819

10位ISBN编号：7502024816

出版时间：2004-9

出版时间：煤炭工业出版社

作者：纪洪广

页数：177

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

混凝土材料声发射技术研究的历史回顾、声发射基础知识、混凝土材料自身结构特征对声发射性能影响的试验研究、在不同受力条件下混凝土材料声发射基本特征的试验研究、混凝土材料声发射过程非线性特征的试验研究、混凝土材料声发射凯塞效应的试验研究、混凝土材料声发射与损伤关系的试验研究、混凝土材料声发射与断裂关系的试验研究及声发射技术在岩土工程中的应用。
《混凝土材料声发射性能研究与应用》可供从事混凝土材料性能研究、结构工程检测、无损检测技术研究等方面的工作人员、科研人员参考，亦可作为结构工程、岩土工程及相关学科研究生的教学参考用书。

作者简介

纪洪广，男，1963年4月出生，山东省青州市人。
1984年毕业于山东科技大学（原山东矿业学院）土木工程系矿山建设工程专业，1997年毕业于东北大学结构工程专业，获博士学位。
1997-1998年在北京科技大学做博士后研究工作。
现为北京科技大学土木与环境工程学院教授、副院长，中国煤炭学会第五届岩石力学与支护专业委员会委员，中国无损检测学会第七届声发射检测专业委员会委员。
主要从事岩土工程检测与稳定性评价、工程地质灾害、结构检测与稳定性评价，以及无损检测技术、声发射技术等方面的理论研究、工程应用和教学工作。
曾获国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步一等奖2项，省部级科技进步二等奖3项，获得国家专利1项。
曾参加国家“九五”“十五”科技攻关项目，并主持多项省部级科技攻关和科技开发项目。
先后在国内外核心学术刊物及学术会议上发表论文40余篇。

书籍目录

1．绪论1．声发射研究历史的回顾2.混凝土声发射技术研究的历史与现状3.混凝土材料声发射技术发展的分析、评价与展望主要参考文献2声发射基础知识1.声发射与声发射技术2.声发射检测仪器3.声发射参数及其分析与评价4.声发射源及混凝土材料声发射机理分析主要参考文献3混凝土材料自身结构因素对声发射基本性能影响的试验研究二零1.引言2.混凝土材料的内部结构特征3.骨料性能对声发射活性的影响4.龄期对声发射性能的影响5.水灰比对声发射性能的影响6.强度对声发射性能的影响7.试件大小对声发射活性的影响一声发射的尺寸效应8.孔隙率对声发射性能的影响9.加载设备的刚度对声发射性能的影响10.本章小结主要参考文献4在不同受力条件下混凝土材料声发射基本特征的试验研究1.概述2.压缩条件下混凝土试块的声发射特性3.拉伸条件下混凝土试块的声发射特性4.混凝土材料在受压全过程的声发射特征5.温度变化时混凝土材料的声发射特征6.混凝土干缩过程中的声发射特征7.混凝土材料在劣化过程中的声发射特征8.本章小结主要参考文献5混凝土材料声发射过程非线性特征的试验研究1．声发射过程的概念2.声发射过程的自相似特征3.声发射过程的分形特征4.声发射过程的空间自组织演化特征5.声发射过程的突变特征6.声发射过程的其他属性主要参考文献6混凝土材料声发射凯塞效应试验研究1.引言2.混凝土凯塞效应有效性实验研究3.混凝土材料声发射弗勒斯特效应及其与凯塞效应的关系4.本章小结主要参考文献7混凝土损伤的声发射模式以及声发射参量与应力一应变参量的耦合关系1.引言2.混凝土材料损伤的声发射模式3.混凝土材料应力、应变、声发射参量耦合关系的试验研究4.声发射技术在混凝土材料可靠性评价中的应用5.本章小结主要参考文献8混凝土材料声发射与断裂关系的试验研究1.引言2.混凝土的微观结构及断裂过程中的声发射现象3.混凝土临界断裂的声发射识别特征4.混凝土材料临界断裂的声发射判据5.本章小结主要参考文献9声发射技术在岩土工程中的应用1.引言2.声发射技术在深部岩体稳定性监测与评价方面的应用3．声发射技术在岩石基复合材料支护巷道稳定性监测与分析中的应用4.声发射技术在滑坡监测及预报中的应用主要参考文献

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