

<<岩石力学试验教程>>

图书基本信息

书名：<<岩石力学试验教程>>

13位ISBN编号：9787122099341

10位ISBN编号：7122099342

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：付志亮 编

页数：280

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>

<<岩石力学试验教程>>

内容概要

《岩石力学试验教程》系统地介绍了岩石力学的基本原理、试验方法及最新研究成果。全书分为岩石常规力学试验，岩石研究性力学试验，岩石综合性、设计性力学试验以及岩石力学试验新进展四篇。

具体内容包括岩块和岩体的地质特征，岩石的物理、水理与热学性质，岩块强度试验，岩石变形试验等25章内容。

研究性力学试验项目来自力学以及其他相关院校承担的科研项目而提炼出来的与力学相关的试验问题。

通过这些研究性试验项目，实现了试验教学与科研的紧密结合，为培养学生的创新能力提供了一个渠道。

《岩石力学试验教程》可作为岩土工程、采矿工程、工程地质、水利水电工程、地下空间和岩石力学等专业的本专科学学生及研究生教材，亦可供采矿和岩土工程研究的技术人员、科研工作者及高等院校相关专业的师生参考。

<<岩石力学试验教程>>

书籍目录

第一篇 岩石常规力学试验第1章 绪论1.1 岩石力学试验研究方法及其内容1.1.1 岩石力学试验研究方法1.1.1.1 直接法1.1.1.2 间接法1.1.1.3 比拟法1.1.2 岩石力学试验研究内容1.2 岩石力学试验研究现状1.2.1 岩体的流变试验及监测技术发展1.2.1.1 岩体的流变试验仪器发展1.2.1.2 软弱岩体的流变试验发展1.2.1.3 坚硬岩体的流变试验发展1.2.2 岩体的细观力学试验技术发展1.2.3 岩体的高温高压力学试验技术发展1.2.4 岩石力学试验技术发展1.2.4.1 岩石标准试件的力学试验技术发展1.2.4.2 大尺度岩石力学试验技术发展1.2.5 岩石全变形特性的单轴和三轴试验技术发展1.2.6 支护手段试验1.2.6.1 充填、顶板固化以及壁后充填试验1.2.6.2 硐室支架力学试验1.3 岩石力学试验研究展望1.4 岩石力学试验学习方法第2章 岩块和岩体的地质特征2.1 岩块2.1.1 岩块的物质组成2.1.2 岩块的结构与构造2.1.3 岩块的风化程度2.2 岩块的结构面2.2.1 岩块结构面的成因类型2.2.1.1 地质成因类型2.2.1.2 力学成因类型2.2.2 岩块结构面的规模与分级2.2.3 岩块结构面特征及其对岩体性质的影响2.2.4 岩块软弱结构面2.2.5 结构面的力学性质2.2.5.1 法向变形与法向刚度2.2.5.2 剪切变形与剪切刚度2.2.5.3 结构面的抗剪强度2.3 岩体2.3.1 岩体的定义与组成2.3.2 岩体的结构特征2.3.3 岩体成因与岩体特征2.4 岩体的工程分类2.4.1 岩块的工程分类2.4.2 岩体的工程分类2.4.3 岩体工程分类的发展趋势思考题第3章 岩石的物理、水理与热学性质3.1 岩石的物理性质3.1.1 岩石的密度3.1.2 岩石的空隙性3.2 岩石的水理性质3.2.1 岩石的吸水性3.2.2 岩石的软化性3.2.3 岩石的抗冻融性3.2.4 岩石的透水性3.2.5 岩石的溶蚀性3.2.6 岩石的膨胀性3.3 岩石的热学性质3.3.1 岩石的比热容3.3.2 岩石的导热系数3.3.3 岩石的热膨胀系数.....第4章 岩石强度试验第5章 岩石变形试验第6章 岩石弯曲拉伸试验第7章 岩石流变试验第8章 岩石真三轴力学试验第二篇 岩石研究性力学试验第三篇 岩石综合性、设计性力学试验第四篇 岩石力学试验新进展参考文献

<<岩石力学试验教程>>

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>