

采动岩体蠕变与渗流耦合动力学



[采动岩体蠕变与渗流耦合动力学 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787030266132

《采动岩体蠕变与渗流耦合动力学》以采动岩体蠕变—渗流耦合问题为研究对象，对采

动岩体的复杂行为进行了较为深入的研究，《采动岩体蠕变与渗流耦合动力学》共18章，第1—5章为基础理论，包括流—固耦合系统的运动学描述、岩石流变和渗流理论、岩石的破坏形式与流动法则、含瓦斯煤体的基本运动，第6、7章为试验研究，包括破碎岩石的渗透试验和蠕变试验，第8~10章为动力学模型，包括岩体变形与渗流耦合动力学模型、含瓦斯煤层动力学模型、煤层变形与瓦斯运移耦合系统响应计算方法，第11~14章为耦合系统的动力学分析，包括破碎岩体非Darcy水渗流的动力学分析、温度场与渗流场耦合作用及其响应、破碎岩体中气体渗流动力学分析、破碎岩体流固耦合非线性动力学分析，第15~18章为应用研究，包括巷道整体及局部支护下的围岩应力场、采动巷道围岩变形的黏弹性分析、渗流作用下巷道围岩黏弹性分析及瓦斯突出机理分析。《采动岩体蠕变与渗流耦合动力学》内容属于力学、采矿、煤矿安全、岩土工程等学科的交叉领域，附录为时变系统动力学简介。

《采动岩体蠕变与渗流耦合动力学》可供力学、采矿、安全、岩土、地质等领域的广大科技工作者和高等学校师生参考。

作者介绍:

目录:

[采动岩体蠕变与渗流耦合动力学_下载链接1](#)

标签

评论

[采动岩体蠕变与渗流耦合动力学_下载链接1](#)

书评

[采动岩体蠕变与渗流耦合动力学_下载链接1](#)