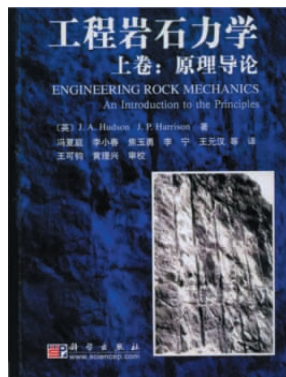


·图书推介·

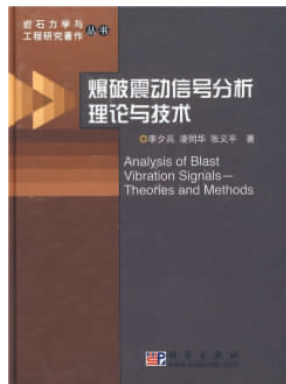
工程岩石力学



[英] J.A.Hudson, J.P.Harrison 著, 冯夏庭, 李小春, 焦玉勇, 等译, 科学出版社, 2009 年 3 月第 1 版, 定价: 68.00 元

围绕地质背景、应力、岩体、渗透率、岩石动力学与时间相关性、岩石力学相互作用和岩石工程系统等内容, 系统阐述了岩石力学的相关理论、岩石工程的系统原理、岩体开挖与支护的基本技术, 论述了岩石力学在土木、采矿、石油等岩石工程结构设计中的应用。

爆破震动信号分析理论与技术



李夕兵, 凌同华, 张义平 著, 科学出版社, 2009 年 1 月第 1 版, 定价: 78.00 元

爆破震动信号分析是研究及控制爆破震动危害的基础。阐述了爆破震动信号的产生与传播、爆破震动监测、爆破震动预测、爆破震动信号分析技术、爆破震动作用下结构体的动态响应特征、爆破震动危害机制与主动控制、爆破震动安全判据等, 分析了小波变换和 HHT 法的实际应用。

冲击机械动力学与反演设计



刘德顺, 李夕兵, 朱萍玉 著, 科学出版社, 2007 年 12 月第 1 版, 定价: 35.00 元

论述了冲击机械系统波动力学建模方法、理论基础、试验技术、冲锤与杆撞击应力波及其传播规律, 阐述了冲击机械系统动力学分析与数值模拟, 提出了冲锤和应力波传播部件的反演设计方法, 分析了冲击激励反演设计、冲击部件的强度设计、环境友好型全水压凿岩机等。

灾害环境下重大工程安全性的基础研究

阐述了地质赋存环境与地质灾害成因、内外动力耦合作用下地质灾害演化机理及应用、不同尺度地质体力学特性及力学行为、多场耦合作用下岩土力学特性与模型及应用、灾害环境中岩体应力传递与能量释放规律与表征方法、近断裂地震作用下重大工程的动力响应分析方法、地质体与工程体相互作用机理、重大工程结构在地震作用下破坏过程模拟、岩石工程安全性评估与时空预测理论和方法等。



谢和平, 冯夏庭, 等 著, 科学出版社, 2009 年 1 月第 1 版, 定价: 150.00 元

深部岩石工程围岩分区破裂化效应



中国科协学会学术部 编, 中国科学技术出版社, 2008 年 11 月第 1 版, 定价: 18.00 元

对矿山、隧洞、深层地下存储、地下防护工程等深部岩体工程, 在开挖洞室或巷道时, 其围岩会产生交替的破裂区和非破裂区等现象。本书汇集了目前国内专家学者对深部工程围岩分区破裂化现象的认识和研究, 探讨了该领域的未来走向。

——推荐者: 中南大学资源与安全工程学院
官凤强
(责任编辑 陈广仁)

“图书推介”向您征稿

本刊开辟“图书推介”栏目为读者提供一隅交流读书发现的空间。欢迎您将读书过程中遇到的新书、好书推荐给大家, 各专业专著、科学精神、科学方法、科学哲学、科学家传记、经典科学著作、科学通俗读物、科学道德等方面的图书均在推荐范围。推荐语不求全面, 只求精辟, 请用您最一针见血的高见来点评手中的图书。长度在 100 字以内的推荐语我们将考虑优先刊登。来稿请附图书基本信息(封面、书名、作者、出版社、定价、出版日期)及推荐者信息(推荐语, 推荐者姓名、所在单位)。投稿邮箱: kjdbbjb@cast.org.cn。