

图书基本信息

书名：<<平原复杂地表区地震勘探特殊炸药震源的研究及应用>>

13位ISBN编号：9787502162221

10位ISBN编号：7502162224

出版时间：2008-1

出版时间：石油工业出版社

作者：王新红

页数：113

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

本书针对平原复杂地表区地震勘探的难点和要求，从炸药爆炸的理论分析入手，研究了炸药震源的激发问题。

根据较为成熟的爆炸理论及爆炸方法、数值模拟方法，设计了垂直延迟震源、超速聚能震源、超速聚能延迟叠加震源、超速聚能地表减震震源等新型震源，并对上述震源产品性能指标进行了测试，在实际地震勘探生产应用中取得了较好的经济效益和社会效益。

本书可供从事地震勘探工作的科研人员 and 高等院校相关专业师生参考。

书籍目录

1 爆炸形成地震波的理论研究 1.1 震源的爆炸机制 1.2 岩土介质的物理力学性质及其影响爆炸作用的指标 1.3 岩土介质中爆炸冲击波参数理论计算 1.4 岩土介质中爆炸冲击波的能量分配 1.5 爆炸激发地震波频率分析 1.6 影响炸药激发效果的因素分析 1.7 聚心爆轰的特点与原理 1.8 延迟叠加震源的研究
2 震源爆炸对地表建筑物破坏的能量分析 2.1 一次性齐爆条件下对地表建筑物破坏的能量分析 2.2 垂向延期多点起爆条件下对地表建筑物破坏的能量分析 2.3 城区炸药震源对地表建筑物破坏的能量分析
3 数值模拟分析 3.1 延迟叠加震源数值模拟分析 3.2 超速聚能震源数值模拟分析 3.3 不同长径比地震效果模拟 3.4 减震体数值模拟 3.5 数值模拟结论
4 新型震源结构与性能测试 4.1 垂直延迟震源结构设计 4.2 超速聚能震源结构设计 4.3 超速聚能延迟叠加震源结构设计 4.4 超速聚能地表减震震源结构设计 4.5 震源产品性能指标测试
5 试验结果及其资料分析 5.1 延迟叠加震源与常规震源的对比分析 5.2 共心聚能震源与常规震源对比 5.3 延迟叠加震源在胜利其他地区的大规模应用效果 5.4 研究结论与建议参考文献

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>