

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (4) :518 DOI:

采集技术

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

爆炸冲击波及地震子波的形成因素分析

孙成禹*, 蔡纪琰

(中国石油大学(华东)地球科学与技术学院, 山东青岛 266580)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1490KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 炸药震源是陆上地震勘探的主要激发方式, 而目前地震勘探中对炸药震源爆炸机理的研究相对较少。本文首先对岩石介质中的炸药爆炸效应所产生的冲击波进行定量研究, 得出了爆炸空腔扩展过程中腔壁压力随时间的变化关系; 讨论了空腔压力在弹性介质中引起的波动现象并导出了空腔震源所产生地震子波位移的解析解; 通过数值算例分析了影响地震子波形成的主要因素; 修订了直接引用单位压力脉冲求解地震子波解析解的不足。本文结论对研究近源波场特点、改善地震勘探激发效果具有参考意义。

关键词: 炸药震源 地震子波 震源激发机理 冲击波 爆炸空腔

Abstract:

Keywords:

Received 2012-05-15;

引用本文:

孙成禹, 蔡纪琰. 爆炸冲击波及地震子波的形成因素分析[J] 石油地球物理勘探, 2013, V48(4): 518

SUN Cheng-Yu, CAI Ji-Yan. [J] OGP, 2013, V48(4): 518

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 孙成禹
- ▶ 蔡纪琰