



石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (1) :7 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 >>](#)

组合激发参数理论分析

刘福烈*^①, 徐峰^①, 李志勇^①, 梁向豪^②

(①西南石油大学资源与环境学院, 四川成都 610500; ②中国石油塔里木油田分公司, 新疆库尔勒 841000)

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)Download: [PDF \(7506KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文将相控阵理论技术应用于组合激发理论分析中, 给出了理论信噪比的定义及计算方法。通过改变震源数目、组内距和波长等参数控制相邻震源的波程差, 使各震源产生的地震波在某一方向同相叠加, 进而使理论信噪比最大化。同时利用波动方程正演, 验证了理论信噪比与主要组合参数的内在关系, 剖析了复杂地区组合激发压制噪声提高信噪比的机理, 从而设计出最佳的组合激发震源数目、组内距等参数。

关键词: 组合激发 信噪比 相控理论 组内距 组合震源数 地震数据采集**Abstract:****Keywords:**

Received 2012-01-10;

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

- ▶ [刘福烈](#)
- ▶ [徐峰](#)
- ▶ [李志勇](#)
- ▶ [梁向豪](#)