

海洋电磁式可控震源信号扫描方法

孙锋, 陈祖斌, 林君

吉林大学 仪器科学与电气工程学院, 长春 130026

收稿日期 2007-12-12 修回日期 网络版发布日期 2009-1-15 接受日期

摘要 在现有可控震源技术的研究基础上, 结合海洋电磁式可控震源的特点, 对相关时延估计算法进行了研究, 通过计算机仿真实现了一种适合于海洋电磁式可控震源的扫描方式, 并对可控震源 海水能量耦合系统进行测试, 得到了可用的可控震源扫描信号地震子波。

关键词 [测绘仪器](#), [海洋地震勘探](#), [可控震源](#), [扫描方式](#), [相关噪声](#), [扫描方法](#)

分类号 [P631.43](#)

Sweep technique of electrical marine vibrator

SUN Feng, CHEN Zu-bin, LIN Jun

College of Instrumentation & Electrical Engineering, Jilin University, Changchun 130026, China

Abstract On the basis of existing vibrator technique, the correlation arithmetic of time delay estimate is studied by computer simulation to characterize the electrical marine vibrator. A sweep technique suitable for electrical marine vibrator is developed. Furthermore, vibrator water coupling system is tested and the reasonable seismic wavelet of marine vibrator is obtained.

Key words [instrument of surveying and mapping](#), [seismic exploration](#), [vibrator](#), [sweep mode](#), [correlation noise](#), [sweep method](#)

DOI:

通讯作者 陈祖斌 czb@jlu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(458KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[测绘仪器](#), [海洋地震勘探](#), [可控震源](#), [扫描方式](#), [相关噪声](#), [扫描方法](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙锋](#)
- [陈祖斌](#)
- [林君](#)