

2.5维介质Born近似波速反演唯一性

刘继军

东南大学应用数学系!南京,210018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑脉冲源引起的2.5维弱不均匀介质波速反演问题. 利用线性化方法得到了波速的二维小扰动满足的积分方程, 这是一个积分几何的问题. 进而由Fourier变换和脉冲函数的性质将此二维积分方程化为单变量的积分方程. 最后用压缩映象理论证明了积分方程解的唯一性. 本文给出了二维波

关键词 [反问题](#), [线性化](#), [唯一性](#), [积分几何](#)

分类号

ON UNIQUENESS OF 2.5-D BORN VELOCITY INVERSION

LIU JIJUN

Department of Applied Mathematics, Southeast University, Nanjing 210018)

Abstract Consider a linearized velocity inversion in 2.5-D inhomogeneous medium. For point-sources and the correspondent responses measured on the earth's surface, we get an integral equation satisfied by the 2-D wave velocity perturbation, which is a prob

Key words [Inverse problem](#), [linearization](#), [uniqueness](#), [integral geometry](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“反问题,线性化,唯一性,积分几何”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘继军](#)