

研究简报

重建有耗单层媒质和背景媒质的回归圆方法

崔铁军, 梁昌洪

西安电子科技大学 西安 710071

收稿日期 1991-10-4 修回日期 1992-4-20 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

摘要

本文提出重建有耗单层媒质的回归圆方法。在高频部分,以波数 k 为因变量的反射系数轨迹形成一个圆,根据圆心和半径,不需使用任何数值方法即可重建出媒质特性。此方法既适用于已知复反射系数谱,又适用于只知道反射系数振幅情况,从而使本方法更实用。

关键词 [有耗媒质](#) [回归圆](#) [重建](#) [振幅重建](#)

分类号

REGRESSION-CIRCLE METHOD FOR RECONSTRUCTING ONE-LAYER LOSSY MEDIUM AND THE BACKGROUND MEDIUM

Cui Tiejun, Liang Changhong

Xidian University Xi'an 710071

Abstract

A new method for reconstructing lossy medium by regression circle technique is presented. In high frequency region, the locus of the reflection coefficient as a function of the wave number in the complex plane yields a circle, from which some properties of the medium can be reconstructed without recourse to any numerical techniques. The method not only can be applied to the complex reflection spectrum but also can be adapted to treat the amplitude spectrum alone, therefore it makes the method more practical.

Key words [Lossy medium](#) [Regression circle](#) [Reconstruction](#) [Amplitude reconstruction](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 崔铁军; 梁昌洪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(806KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“有耗媒质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔铁军](#)

· [梁昌洪](#)