

论文

目标的特征系数最佳逼近算法和识别

廖苏鹏, 李兴国, 方大纲

华东工学院 南京 210014

收稿日期 1991-10-11 修回日期 1992-3-24 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

摘要

本文首先在考虑了目标电磁散射全响应的条件下, 以其传递函数为基础, 应用函数逼近的理论和方法, 建立了求取目标特征系数的实用算法。然后, 以特征系数作为识别特征量, 采用最小距离分类法, 实现了自动目标识别。

关键词 [逆散射](#) [逼近理论](#) [数值方法](#) [目标识别](#)

分类号

THE OPTIMAL APPROXIMATION ALGORITHM OF FEATURE COEFFICIENTS AND RECOGNITION OF TARGET

Liao Supeng, Li Xingguo, Fang Dagang

East China Institute of Technology Nanjing 210014

Abstract

On the basis of target transfer function with the early-time and later-time responses together, a method for solving the target feature coefficients is investigated by utilizing the approximation theory and method. Then, the feature coefficients are classified by the minimum distance criterion to recognize the target automatically.

Key words [Inverse scattering](#) [Approximation](#) [Numerical method](#) [Target recognition](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 廖苏鹏; 李兴国; 方大纲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1208KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“逆散射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [廖苏鹏](#)

· [李兴国](#)

· [方大纲](#)