

论文与报告

## 海洋波浪图象波长和方向信息提取的傅里叶数字变换纹理分析技术

徐建华,梁景怡

复旦大学计算机科学系

收稿日期 1987-6-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文对海洋波浪图象作数字纹理分析.用二维快速傅里叶变换(2D FFT)提取海浪图象处理窗口内的功率谱,并据此获得处理窗口内海浪的波长和方向信息,最终获得局部海域的波浪波长和方向的分布.这些结果可以作为海洋工程、海浪预报、港口建设、海洋渔业等领域研究的基础.

关键词 [数字变换纹理分析](#) [波浪波长和方向](#) [处理窗口](#)

分类号

## A Digital Fourier Transform Based Texture Analysis for the Extraction of Wave Length and Direction from Ocean Wave Image

Xu Jianhua,Liang Jingyi

Fudan University

Abstract

A digital texture analysis technique of ocean wave image is presented. The spectrum in the processing window of ocean wave image is extracted by two-dimensional FFT. In accordance with it, the features of ocean wave length and direction in the processing window are obtained. This technique can provide an applicable bases in the areas of oceanics, ocean wave forecast, port construction, and ocean fishery research.

Key words [Digital transform texture analysis](#) [ocean wave length and direction](#) [processing window](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 徐建华;梁景怡

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(594KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“数字变换纹理分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐建华](#)

· [梁景怡](#)