

论文

浅海区域Topex/Poseidon测高卫星数据波形重构方法

鲍李峰<sup>1</sup>;陆洋<sup>1,2</sup>;许厚泽<sup>1,2</sup>;

1 中国科学院测量与地球物理研究所, 武汉430077 2 中国科学院天文地球动力学联合研究中心, 上海200030

摘要: 根据测高卫星返回波形的特征, 给出了由Topex/Poseidon卫星波形数据进行波形重构的方法, 并采用函数逼近算法确定波形重构改正量, 进而改善测高卫星近海岸海面高观测值的精度. 在中国南海区域计算了四圈T/P测高卫星经过波形重构后的海面高数据. 近海岸海面高数据与相近时刻验潮站数据相比, 精度比波形重构前有了很大提高, 证明该方法的有效性.

关键词: 卫星测高波形重构 波形数据处理 近海海面高

Waveform retracking of Topex/Poseidon altimeter in Chinese offshore

BAO Li Feng<sup>1</sup>;LU Yang<sup>1,2</sup>;XU Hou Ze<sup>1,2</sup>;

1 Institute of Geodesy and Geophysics, CAS, Wuhan 430077, China 2 Unite Center for Astro geodynamics Research, Shanghai 200030, China

Abstract: AbstractBased on the character of T/P satellite altimetry return waveform, we present a method to retrack the waveform data and determine the retracking correction with function approach, then improve the precision of altimeter observations in offshore. For the South China Sea region, we have processed four cycles T/P altimeter waveform data. Compared with near time tide gauge data, the precision of the post processing sea level height is greatly improved. We conclude that this method can be used to determine sea level height with high precision in offshore regions.

Keywords: wordsSatellite altimetry Waveform retracking Waveform processing Offshore sea level height

收稿日期 2003-04-24 修回日期 2003-10-21 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

PDF Preview

参考文献:

本刊中的类似文章

Copyright by 地球物理学报

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(389KB)

[HTML全文]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

卫星测高波形重构波形数据处理近海海面高

本文作者相关文章

鲍李峰

陆洋

许厚泽

PubMed

Article by

Article by

Article by