

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本

页] [关闭]

论文

应用GPS/重力数据确定(似)大地水准面

李斐, 岳建利, 张利明

1 武汉大学测绘学院, 武汉4300792 中国科学院测量与地球物理研究所, 武汉4300773 中国科学院研究生院, 北京100049

摘要: 作为GPS/重力边值问题理论及方法的应用, 本文在对GPS/重力方法确定(似)大地水准面的原理进行简要介绍与分析的基础上, 利用收集到的N区的702个GPS重力数据以及52个高精度的GPS水准数据, 计算出该区域的似大地水准面. 通过拟合法和系统差直接改正法进行的精度分析表明, 应用GPS/水准方法确定的该地区似大地水准面的精度达到厘米级.

关键词: GPS/重力边值问题 (似)大地水准面 精度分析

vDetermination of geoid by GPS/Gravity data

LI Fei, YUE Jian_Li, ZHANG Li_Ming

1 School of Geodesy and Geomatics of Wuhan University, Wuhan 430072, China 2 Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430077, China 3 Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Abstract: As an application and test of GPS/Gravity boundary value problem, a local geoid located on N area is determined, by using 702 GPS/Gravity data for calculation and

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(388KB)

[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

GPS/重力边值问题

(似)大地水准面

精度分析

本文作者相关文章

李斐

52 GPS/Leveling for matching and checking. The accuracy analyses by matching with GPS/Leveling data and by direct correction to system difference show that the determination of local geoid computed by GPS/Gravity data and method of GPS/Gravity BVP achieved centimeter accuracy.

Keywords: GPS/Gravity BVP Quasi_geoid Accuracy analyses

收稿日期 2004-07-27 修回日期 2004-11-20 网络

- 岳建利
- 张利明
- PubMed
- Article by
- Article by
- Article by