



Код: 10231

Xu-rong Dong, Kun Zheng, Lian-jun Dai, Shi-feng Nie, Xi Zhang

## The Stability Analysis of the Base Stations of Beijing CORS Network

**Анализ устойчивости базовых станций Пекина CORS сети**

Гонконг; 2011 год

The stability of the base stations is the basis of operation for all kinds of GPS CORS network. This paper presents the stability analysis results of all points of Beijing CORS net (shown in Fig. 1) with GAMIT. The result show that the trend of the station's coordinate is linear, and the coordinate residual changes randomly (shown in Fig. 2 and Fig. 3). The accuracy of N, E components is better than 2mm, and the elevation accuracy is better than 5mm. Base stations are stable.\*

*Стабильность базовых станций является основой работы для всех видов сетей GPS CORS. В настоящем документе представлены результаты анализа устойчивости всех точек Пекинской CORS сети (показано на рис. 1) с GAMIT. Результат показывает, что тенденция координаты станции является линейной, и координировать остаточные изменения случайным (как показано на рис. 2 и рис. 3). Точность N, E компоненты лучше, чем 2 мм, а высота точностью лучше, чем 5 мм. Базовые станции являются стабильными.*

\* Перевод текста осуществлен с помощью программы Google-переводчик.

**Ключевые слова:**

### Содержание

The Stability Analysis of the Base Stations of Beijing CORS Network