



Код: 10423

# Towards a Full-scale, Numerical Adjustment

## На пути к полномасштабной, численные Регулировка

Гонконг; 2011 год

3 стр; формат: 30 x 21 см; библиографический список: 3 единицы

We propose a numerical solution to systems of redundant systems of observation equations. The basic characteristics of this solution are: it is based on a topological, grid-search approach in the  $R_n$  space; is suitable for complicated functions deriving from various geodetic observations of deformation monitoring and analysis; it can incorporate weights of observations and compute variance-covariance matrices, i.e. overcome the basic limitations of common numerical solutions. The success of this solution is depicted in the case of the adjustment of a leveling network.\*

Мы предлагаем численное решение систем избыточных систем наблюдения уравнений. Основные характеристики этого решения: оно основано на топологических, сетка-розыскных подход в пространстве  $R_n$ ; подходит для сложных функций, вытекающих из различных геодезических наблюдений мониторинга деформации и анализа, она может включать веса наблюдений и вычислений дисперсии-ковариационной матрицы, то есть преодолеть основные ограничения общего численного решения. Успех этого решения изображен в случае корректировки выравнивания сети.

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

### Ключевые слова:

numerical adjustment, grid-search, topology  
численные перестройки, сетка-поиска, топология

### Содержание.

1. Introducing / Введение
2. Methodology / Методология
3. Case study / Пример
4. Discussion and conclusion / Обсуждение и заключение
5. References / Ссылки