



X.X.Yu, W.C. Lii

The Practice and Results Analysis for Well Subsidence Monitoring Based on the Similar Single-difference Methodology

Практика и результаты анализа для мониторинга Ну Обвал на основе Подобные одним разниа Методология

Код: 10430

Гонконг; 2011 год

5 стр; формат: 30 x 21 см; библиографический список: 13 единиц

In order to monitor the deformation, caused by mining coal under ground, of the main and auxiliary wells in the industry square, the monitoring network, composed of 46 monitoring points and 2 base points, is established. The datum session measuring of the monitoring network is adopted GPS static relative positioning method and 3 degree levelling, and the measuring results is used as Subsidence monitoring datum. The observation method of monitoring session is the same as datum session, but the subsidence values is computed by GQuickS software developed on the Similar Single-difference Methodology, abbreviated to SSDM, and compared with that of levelling. Analysis results show that adopting SSDM to subsidence monitoring can up to the requirement of 3 order levelling monitoring.*

Для того, чтобы контролировать деформации, caused по добыче угля под землей, в основных и вспомогательных скважин в отрасли площади, мониторинг сети, состоящей из 46 контрольных точек и 2 базовых пунктов, устанавливается. Данное заседание измерения сетевого мониторинга будет принято GPS статический метод относительного позиционирования и 3 степени выравнивания, а также результатов измерений используется как Оседание данное мониторинга. Observation метод мониторинга сессии так же, как данное заседание, но погружение значений вычисляется GQuickS программное обеспечение, разработанное на похожие одним разниа методологии, сокращенно SSDM, а по сравнению с выравнивания. Результаты анализа показывают, что принятие SSDM к оседанию мониторинга может быть до 3 требования контроля выравнивания порядке.

* Перевод текста осуществлен с помощью программы Google-переводчик.

Ключевые слова:

Similar Single-difference Methodology, Subsidence Monitoring, Well, Mine District, Results Analysis
Подобные одним разниа методология, Оседание мониторинга, Ну, а мне района, результаты анализа

Содержание.

1. Introducing / Введение
2. Establishing the shaft monitoring network / Создание сети вал мониторинга
 - 2.1. Layout of the shaft monitoring network / Схема мониторинга сети валом
 - 2.2. Establishing the deformation monitoring datum / Создание данное деформации мониторинга
3. Brief introduction of SSDM / Краткое введение в SSDM
 - 3.1. The basic mathematical model / Основные математические модели
 - 3.2. The basic algorithm / Основной алгоритм
4. Subsidence monitoring analysis for shaft / Оседание анализа мониторинга для вала
 - 4.1. The Scheme of monitoring and data processing / Схема обработки данных мониторинга и
 - 4.2. The Numerical results and analyses / Численные результаты и анализ
5. Summary / Резюме
6. Reference / Справка