



Код: 10208

Anna Szostak-Chrzanowski

# Geometrical Versus Physical Aspects of Deformations in Designing Monitoring Schemes

## Геометрические Versus физические аспекты деформации в проектировании схемы мониторинга

Гонконг; 2011 год

Geometry of a deformable object and geometrical strength of monitoring schemes have been the main characteristics used, especially among geodetic engineers, in designing geodetic monitoring schemes. Physical prediction analysis of deformations based on principles of continuum mechanics shows that two similar structures of similar geometry may behave very differently what may require different accuracy of observations, different density of observed points, and different instrumentation to be used in monitoring. Two examples are given regarding two open pit mines and two large dams of similar geometry.\*

Геометрия деформируемый объект и геометрические силы схемы мониторинга были основные характеристики использовались, особенно среди геодезических инженеров, в схемах проектирования геодезического мониторинга. Физический анализ прогнозирования деформаций основана на принципах механики сплошной среды показывает, что две аналогичные структуры подобной геометрии могут вести себя совершенно по-разному, что может потребоваться различные точность наблюдений, разные плотности наблюдаемых точек, а также различные приборы, которые будут использоваться в мониторинге. Два примера даны в отношении двух карьерах и двух крупных плотин подобной геометрии.

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

### Ключевые слова:

Monitoring Concepts for Static and Dynamic Deformations of Engineering and Geotechnical Structures  
Мониторинг Концепции для статических и динамических деформаций инженерных и геотехнической Структуры

### Содержание

Geometrical Versus Physical Aspects of Deformations in Designing Monitoring Schemes