



Код: 10197

Paul Drammond

## Integrated (Survey and Engineering Sensor) Monitoring Technology for Complete Structural or Geological Monitoring

**Комплексная (обзор и инженерных Sensor) технологии мониторинга для полного структурные или геологический мониторинг**

Гонконг; 2011 год

Position based sensor technology for monitoring has greatly diversified and improved since early systems developed in the late 1990s. Combined with improvements in computing power, mobile energy sources and communications technologies, position based monitoring offers new data for combination with traditional engineering/geotechnical sensor approaches. Today the complete data is available to analyse the internal and external health of the monitored object, providing comprehensive tools for assessing lifetime or gaining early warning of hazards or failure risk. By building a complete external and internal monitoring system, engineers are able to capture a digital representation of key features, and automate analysis and alarming. What will be presented is an explanation of this technology and also examples of its use.\*

*Позиция технологию датчиков для мониторинга в значительной степени диверсифицирована и улучшилось с ранних систем, разработанных в конце 1990 года. В сочетании с улучшений в вычислительной мощности, мобильные источники энергии и коммуникационных технологий, позиция, основанная мониторинга предлагает новые данные для комбинации с традиционной инженерной / геотехнических подходы датчика. Сегодня полные данные доступны для анализа внутреннего и внешнего здоровья контролируемого объекта, предоставляя полную инструменты для оценки срока службы или получения раннего предупреждения о опасности или риска неуспеха. К созданию полной внешней и внутренней системы контроля, инженеры способны захватывать цифровое представление ключевых особенностей, а также автоматизировать анализ и тревогу. Что будет представлено объяснение этой технологии, а также примеры его использования.*

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

### Ключевые слова:

Interdisciplinary Approaches for the Design and Analysis of Deformation Measurements, Warning and Alert Systems, Monitoring Concepts for Static and Dynamic Deformations of Engineering and Geotechnical Structures, Multi-Sensor Systems and Sensor-Networks, Innovative Concepts for Sensors and Methods, Automation of Monitoring Measurements and Interpretation

*Междисциплинарные подходы к проектирования и анализа деформации измерений, системы предупреждения и оповещения, мониторинга понятия для статических и динамических деформаций инженерно-техническом Геотек-структур, мульти-сенсорных систем и датчиков-Networks, Инновационные концепции для датчиков и методов обслуживания, средств автоматизации мониторинга Измерения и интерпретация*

### Содержание

Integrated (Survey and Engineering Sensor) Monitoring Technology for Complete Structural or Geological Monitoring