



Код: 10103

Манько Артур Владимирович

## **Организация оптимального мониторинга среды подземного сооружения**

Издательство АСВ (Ассоциация Строительных Вузов), Москва, 2009 год

80 стр; формат: 21 x 14,5 см; библиографический список: 85 единиц  
ISBN: 978-5-93093-661-2

В монографии изложена методика, на основе совместного применения информационных технологий и математического моделирования, для оптимизации геомеханического мониторинга в подземных сооружениях, расположенных в сложных геологических условиях. Для специалистов в области строительства подземных сооружений, а также в образовательном процессе при изучении дисциплин "Инженерная геология", "Механика грунтов", "Подземные сооружения", "Геоэкология".

### **Ключевые слова:**

Геомеханический мониторинг, информационная система, моделирование, массив, напряженно-деформированное состояние, транспортная выработка, теория упругости.

### **Содержание.**

Предисловие

Введение

I. Задачи и этапы геомеханического мониторинга

II. Системы геомеханического мониторинга подземных сооружений и принципы их размещения

III. Общие сведения о географических информационных системах

IV. Основы применения географических информационных систем

V. Методы моделирования и анализа в географических информационных системах

VI. Основы создания базы данных

VII. Создание системы геомеханического мониторинга подземных сооружений

VII.I. Первый шаг

VII.II. Второй шаг

VII.III. Третий шаг

Оптимизация системы геомеханического мониторинга подземных сооружений

Заключение

Литература

Оглавление