

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

**ИНСТИТУТ ГЕОТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

**имени Н.С. Полякова**

**ГЕ  ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**  
**GE  TECHNICAL MECHANICS**

**МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК**

**НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**ВЫПУСК 73**

Днепропетровск  
2007

Геотехническая механика: Межвед. сб. науч. трудов / Ин-т геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины. – Днепропетровск, 2007. – Вып. 73. – 309 с.

В сборнике рассмотрены результаты прогнозирования горно-геологических условий разработки месторождений, изучения структурно-фазовых переходов в породах и горных массивах, новые подходы в обосновании условий и параметров применения различных типов крепей для поддержания горных выработок, а также методы и средства диагностирования и контроля геотехнических систем. Представлены разработки по геологическому обслуживанию шахт, горно-экологическим вопросам освоения угольных месторождений.

Для научных работников, аспирантов и студентов высших учебных заведений горного профиля.

Редакционная коллегия:

Академик НАН Украины, д-р техн. наук, проф. Булат А.Ф. (главный редактор), чл.-корр. НАН Украины, д-р техн. наук, проф. Ефремов Э.И. (зам. главного редактора), д-р техн. наук Виноградов В.В. (зам. главного редактора), д-р техн. наук, проф. Блюсс Б.А., д-р техн. наук, проф. Васильев Л.М., чл.-корр. НАН Украины, д-р техн. наук Волошин А.И., д-р техн. наук, проф. Дырда В.И., д-р геол.-мин.наук, проф Лукинов В.В., д-р техн. наук, проф. Надутый В.П., д-р техн. наук Перепелица В.Г., д-р техн. наук, проф. Усаченко Б.М., д-р техн. наук, проф. Четверик М.С.

Рецензенты: А.Н. Шашенко, д-р техн. наук, профессор  
В.В. Цариковский, д-р техн. наук

Ответственные за выпуск д-р техн. наук, проф. Усаченко Б.М., д-р техн. наук, проф. Левит В.В.

Адрес редколлегии: 49005, Украина, г. Днепропетровск, ул. Симферопольская, 2-а. Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины. Тел (0562) 46-01-51, (056) 370-26-97, факс (0562) 46-24-26.

Утверждено к печати Ученым Советом Института геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины (протокол № 18 от 25 октября 2007 года)