

ШАХТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЯВЛЕНИЙ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОКРУГ
ПРОТЯЖЕННОЙ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ

Т. Майхерчик, П. Малковский, З. Недбальский

Аннотация: В статье представлены результаты замеров «in situ», полученные в двух протяженных выработках. Исследования проведены с помощью экстензометрического зонда, измерительных анкеров, эндоскопа и гидравлических динамометров. Полученные результаты показывают поведение горного массива около выработок и могут служить основанием для корректировки паспортов крепления.

Список литературы

1. Majcherczyk T., Małkowski P., Niedbalski Z. Ruchy górotworu i reakcje obudowy w procesie niszczenia skał wokół wyrobisk korytarzowych na podstawie badań in situ. Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków 2006.
2. Majcherczyk T., Szaszenko A.N., Sdwiżkowa A.A. Podstawy geomechaniki. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH 2006.
3. Шашенко А.Н., Майхерчик Т., Сдвижкова Е.А. Геомеханические процессы в породных массивах. Днепропетровск: НГУ, 2005.
4. Majcherczyk T., Małkowski P., Niedbalski Z. Measurements of Roof Support Load in Headings: In Situ Researches. Proceedings of the International Mining Forum 2007 “Technical, Technological nad Economic Aspects of Thin-Seams Coal Mining”. Szczyrk 19–23 February 2007. E. J. Sobczyk, J. Kicki eds, A. A. Balkema Publishers, s. 37-46.
5. Майхерчик Т., Гайко Г.И. Оценка геомеханических параметров вмещающих пород при проектировании крепи. Уголь Украины, 2002, №7, -с.50-52.
6. Fabich S., Pytel W., Skopiak L. Badania zachowania się obudowy kotwowej stropu wyrobisk na podstawie pomiarów wielopunktowymi sondami ekstensometrycznymi i kotwami oprzyrządowanymi. Cuprum nr 17, 2000, s. 73-94.
7. Majcherczyk T., Małkowski P., Niedbalski Z. Separation of roof rock observed in headings under development. Proceedings of the 6th International Mining Forum 2005 “Underground Mining: new technologies, safety and sustainable development”. Cracow–Szczyrk–Wieliczka, 23–27 February 2005. E. J. Sobczyk, J. Kicki eds, A. A. Balkema Publishers, s. 53-62.
8. Майхерчик Т., Гайко Г.И., Малковский П. Исследование деформационных процессов вокруг подготовительной выработки при движении фронта очистных работ. Уголь (Москва), 2002, №11. -с.27-28
9. Majcherczyk T., Małkowski P., Niedbalski Z. Describing quality of rocks around underground headings: endoscopic observations of fractures. Proceedings of the Conference EUROCK 2005: “Impact of Human Activity on the Geological Environment”, Brno 18-20.05.2005, P. Konečný ed, A. A. Balkema Publishers, s. 355-360.
10. Fabjanczyk M. The use of monitoring for the design and management of bolting system. Materiały konferencyjne “Nowoczesne technologie górnicze – Kotwienie”, Gliwice - Ustroń 2001, s. 135-148.