**Кравченко Валентин Євгенович. Геотехнологічні особливості модульного принципу побудови механізованого кріплення в очисних вибоях пологих вугільних пластів Донбасу: дис... канд. техн. наук: 05.15.02 / Криворізький технічний ун-т. - Кривий Ріг, 2004**

Кравченко В.Є. Геотехнологічні особливості модульного принципу побудови механізованого кріплення в очисних вибоях пологих вугільних пластів Донбасу. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.02 “Підземна розробка родовищ корисних копалин” – Донецький національний технічний університет, Донецьк, 2004.

Проведені експериментальні дослідження зміщення порід покрівлі при відпрацьовуванні механізованими комплексами пологих вугільних пластів у різних гірничо-геологічних умовах дозволили встановити закономірності взаємодії секцій кріплення з породами покрівлі при різній потужності пласту.

При моделюванні геомеханічних процесів очисної виїмки вугілля з використанням методу групового обліку аргументів встановлене явище прискорення зміщення порід покрівлі. Закономірності зміни прискорення можуть бути використані для визначення дільниць лав, де доцільно застосовувати секції механізованого кріплення з різними силовими параметрами.

Отримане науково-технічне обгрунтування модульного принципу побудови механізованого кріплення в очисних вибоях, при якому секції кріплення проектуються для конкретних гірничо-геологічних умов і мають різні силові параметри. Це поліпшує їх взаємодію з породами покрівлі по всій довжині очисного вибою, підвищує рівень безпечного ведення робіт, знижує трудомісткість у зв'язку з відмовленням від індивідуальних засобів кріплення і управління покрівлею в нішах. Розрахунковий річний економічний ефект від використання модульного принципу побудови механізованого кріплення складе 18,5 тис. грн на один очисний вибій.