

**ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УПРОЧНЕНИЯ АНКЕРАМИ  
СЛАБЫХ ПРИКОНТУРНЫХ ПОРОД**

Обґрунтована ефективність зміцнення слабких порід трубчастими анкерами ТА2 та наведений алгоритм розв'язання комплексу взаємопов'язаних задач з підвищення стійкості підземної виробки.

Обоснована эффективность упрочнения слабких пород и приведен алгоритм решения комплекса взаимосвязанных задач по повышению устойчивости подземной выработки.

Efficiency hardening of weak breeds is proved and the algorithm of the decision of complex of the interconnected tasks on increase of stability of underground manufacture is resulted

**Список литературы**

1. Ковалевская И.А. Геомеханика взаимодействия элементов системы «горный массив-упрочненные породы-крепь подземных выработок». – Днепропетровск: НГА Украины, 2003. – 234 с.
2. Виноградов В.В. Геомеханика управления состоянием массива вблизи горных выработок. – Киев: Наукова думка, 1989. – 192 с.
3. Малов В.И., Симанович Г.А. Применение и методы расчета трубчатой штанговой крепи. – М.: ЦНИЭИуголь, ЦБНТИ МУП УССР, 1980. – 14 с.
4. Руководство по проектированию подземных горных выработок и расчету крепи. – М.: Стройиздат, 1983. – 273 с.
5. Технология и комплексная механизация проведения горных выработок / Бокий Б.В., Зимина Е.А., Смирняков А.В. и др. – М.: Недра, 1972. – 81с.
6. Способ установки трубчатого анкера: А.с. 796448 СССР, МКИ 21Д 20/00 / П.И. Сенцов, Ю.И. Сагалаев, Б.Н. Чурсин, А.В. Андреев. – №2740224/22-03; Заявлено 22.03.79; Оpubл. 1981, Бюл. №2.
7. Способ упрочнения породного массива вокруг выработки: А.с. 969903 СССР, МКИЕ 21Д 20/00 / П.И. Сенцов, А.П. Коршун. – № 3267529/22-3; Заявлено 01.04.81; Оpubл. 1982, Бюл. №40.
8. Строительные материалы / Скрамтаев Б.Г. и др. – М.: Госиздат. лит-ры по стройматер., 1953. – 643 с.