

ПРОЯВЛЕНИЕ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА СДВИЖЕНИЯ ПОДРАБОТАННЫХ ПОРОД ПРИ ВЫЕМКЕ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

Розглянуто ряд актуальних задач, що пов'язані з проявом гірничого тиску на різних стадіях розвитку і затухання процесів зрушування і ущільнювання порід при відпрацюванні вугільних пластів. Запропоновано єдиний методологічний підхід до послідовного встановлення факторів, що визначають гірничий тиск по мірі розвитку очисних робіт у шахтному полі. Встановлені критерії, що визначають закінчення процесів зрушування і ущільнювання підроблених порід.

Рассмотрен ряд актуальных задач, связанных с проявлением горного давления на разных стадиях развития и затухания процессов сдвижения и уплотнения пород при отработке угольных пластов. Предложен единый методологический подход к последовательному установлению факторов, определяющих горное давление по мере развития очистных работ в шахтном поле. Установлены критерии, определяющие окончание процессов сдвижения и уплотнения подработанных пород.

There have been considered some current tasks, connected with mining pressure on different stages for the process of intensification and slowing down of moving up and packing the rock under the mining of coal beds. It was suggested the general methodological approach to the correct fixing of factors, determined the mining pressure in the process of the mining working in the mine field. There have been determined the criteria determined the ending of the processes of moving up and packing of the rocks.

Список литературы

1. Антощенко Н.И. Продолжительность процессов сдвижения горных пород при их подработке очистными выработками // С.-Петербург. – Вестник МАНЭБ. – 2004. – Т. 9. – №7(79). – С. 50-56
2. Сдвижение горных пород при подземной разработке угольных и сланцевых месторождений /Акимов А.Г., Земисев В.Н., Кацнельсон Н.Н. и др. – М.: Недра. – 1970. – 224 с.
3. Иофис М.А., Шмелев А.И. Инженерная геомеханика при подземных разработках. – М.: Недра. – 1985. – 248 с.
4. Епишев Г.П., Новичихин И.А. О возможности восстановления горного давления при неполной подработке земной поверхности // Уголь Украины. – №1. – 1981. – С. 7-8.
5. Давидянц В.Т. Совершенствование способов и средств управления кровлей

на шахтах Донбасса. – М.: Недра. – 1969. – 280 с.

6. Глушихин Ф.П. Трудноуправляемые кровли в очистных забоях. – М. – Недра. – 1974. – 192 с.

7. Зборщик М.П., Назимко В.В. Определение времени активного оседания и давления пород на почву пласта в выработанном пространстве лавы// Уголь Украины. – №5. – 1979. – С. 9-11.

8. Правила охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных выработок на угольных месторождениях. МУП СССР. – М. – Недра. – 1981. – 282 с.

9. Каталог шахтопластов Донецкого бассейна с характеристикой горногеологических факторов и явлений. – М.: МУП СССР, ИГД им. А.А. Скочинского. – 1982. – 268 с.

10. Антощенко Н.И. Выбор схем проветривания газообильных выемочных участков при активизации сдвижения пород в угольных шахтах // Сб. научн. трудов НГУ. – №18. – Д.: РИК НГУ. – 2003. – С. 152-157.

11. Антощенко Н.И., Павлив М.В. Прохождение выработкой полости с газом // Безопасность труда в промышленности. – №9. – 1988. – С. 18-20.

12. Фисенко Г.Л. Предельные состояния пород вокруг выработок. – М.: Недра. – 1976. – 276 с.

13. Антощенко Н.И., Павлив М.В. Влияние целиков угля на газовыделения при отработке сближенных пластов // Уголь. – 1988. – №3. – С. 14-17.

14. Борзых А.Ф., Тыняный В.А. Смещение пород на линии остановленного очистного забоя // Уголь Украины. – №5. – 1985. – С. 12-13.

15. Милетич А.Ф. Утечки воздуха и их расчет при проветривании шахт. – М.: Недра. – 1968. – 148 с.

16. Кисиль В.С. Метод расчета метановыделения при погашении горных выработок // Уголь Украины. – №9. – 1979. – С. 39-40.