

? 4/9
n. 426



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 775322

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ разработки пластов сланца"

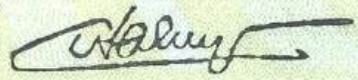
Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА, ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

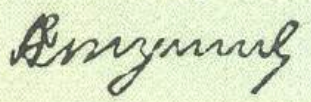
Автор (авторы): Бахин Федор Степанович, Ширенко Константин Иванович, Борисов Алексей Алексеевич, Бакинов Герман Павлович и Гладышев Виктор Дмитриевич

Заявка № 2763202 Приоритет изобретения 1 мая 1979г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

7 июля 1980г.

Председатель Комитета 

Начальник отдела 





О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 775322

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 11.05.79 (21) 2763202/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.10.80. Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 10.11.80

(51) М. Кл.³

Е 21 С 41/14

(53) УДК 622.
.275 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ф.С.Бахин, К.И.Ширенко, А.А.Борисов, Г.П.Бакинов
и В.Д.Гладышев

(71) Заявитель

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской
Революции и ордена Трудового Красного Знамени горный
институт им. Г.В.Плеханова

(54) СПОСОБ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВ СЛАНЦА

Изобретение относится к горной промышленности и может быть использовано при подъемной разработке пластов сланца.

Известен способ разработки пластов сланца, включающий подготовку выемочного участка и отработку пласта камерами [1].

Однако данный способ характеризуется значительным объемом проведения подготовительных выработок, большими потерями сланца и невысокой интенсивностью ведения горных работ.

Известен также способ разработки пластов сланца, включающий панельную подготовку выемочного участка с разбивкой панелей на блоки, проведением панельных откаточного и вентиляционного и сборных штреков, нарезных выработок и отработку блоков камерами-лавами [2].

Однако данный способ характеризуется относительно невысокой эффективностью и значительным объемом проведения подготовительных выработок.

Целью изобретения является повышение эффективности разработки и сокращение объема проведения подготовительных выработок.

2

Поставленная цель достигается тем, что длинную ось камер в блоке располагают перпендикулярно панельным и параллельно сборным штрекам, отработку камер в пределах блока ведут от вентиляционного панельного штрека к откаточному одновременно несколькими короткими лавами, а сборный штрек подготовливаемого блока проводят в направлении от панельного откаточного штрека к вентиляционному, причем сборный откаточный штрек отработанного блока используют в качестве сборного вентиляционного при ведении горных работ в отработываемом блоке.

На чертеже представлена схема ведения горных работ.

Выемочный участок разбивают на панели 1. Каждую панель оконтуривают панельными откаточным 2 и вентиляционным 3 штреками. Панель делят на блоки, и длинную ось камер 4 в блоке располагают перпендикулярно панельным и параллельно сборным штрекам. Отработку камер в пределах блока производят от вентиляционного панельного штрека к откаточному короткими лавами 5. Сборный штрек 6 подготовливаемого блока проводят от

панельного откаточного штрека к вентиляционному. Сборный откаточный штрек 7 отработанного блока используют в качестве сборного вентиляционного штрека при ведении горных работ в отработываемом блоке. Для вывода исходящей струи воздуха из лав используют бортовые штреки 8 и сбойки 9.

Данный способ позволяет повысить эффективность разработки пластов сланца и сократить объем проведения подготовительных выработок.

Формула изобретения

Способ разработки пластов сланца, включающий панельную подготовку выемочного участка с разбивкой панелей на блоки, проведением панельных откаточного и вентиляционного и сборных штреков, нарезных выработок и отработку блоков камерами-лавами, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности раз-

работки и сокращения объема проведения подготовительных выработок, длинную ось камер в блоке располагают перпендикулярно панельным и параллельно сборным штрекам, отработку камер в пределах блока ведут от вентиляционного панельного штрека к откаточному одновременно несколькими короткими лавами, а сборный штрек подготавливаемого блока проводят в направлении от панельного откаточного штрека к вентиляционному, причем сборный откаточный штрек отработанного блока используют в качестве сборного вентиляционного при ведении горных работ в отработываемом блоке.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Валтин Ю.Ю. Опыт работы шахты "Ахтме". - "Уголь", 1977, № 12, с. 27-29.

2. Ширенко К.И. и др. Шахта № 3 Треста Ленинградсланец в борьбе за технический прогресс. - "Уголь", 1966, № 9, с. 6-9.

