

h 815

х/г 49/79



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 914765

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ управления труднообрушаемой кровлей"

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

Автор (авторы): Борисов Алексей Алексеевич, Зубов Владимир
Павлович и Андрушкевич Станислав Геронимович

Заявка № 2855426

Приоритет изобретения 18 декабря 1979г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

23 ноября 1981г.

Председатель Комитета

[Signature]

Начальник отдела

[Signature]

Ex-241 668
30.04 82.



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 914765

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.12.79 (21) 2855426/22-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.03.82. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.82

(51) М. Кл.³

Е 21 С 41/04

(53) УДК 622.275
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. А. Борисов, В. П. Зубов и С. Г. Андрушкевич

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горный институт
им. Г. В. Плеханова Министерства высшего и среднего
специального образования РСФСР

(71) Заявитель

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ТРУДНООБРУШАЕМОЙ КРОВЛЕЙ

1

Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для управления труднообрушаемой кровлей при подземной разработке пластовых месторождений.

Известен способ управления труднообрушаемой кровлей, основанный на предварительном разрушении кровли на блоки путем ослабления массива полезного ископаемого впереди забоя лавы на глубину, превышающую величину шага обрушения труднообрушаемой кровли [1].

Однако данный способ недостаточно эффективен из-за высокой опасности ведения очистных работ в период выемки полезного ископаемого под передними, расположенными в стороны нетронутого массива, концами образовавшихся при ослаблении массива породных блоков.

Известен также способ управления труднообрушаемой кровлей, включающий возведение в очистном забое призабойной крепи и рядов специальной крепи в выработанном пространстве, параллельных линий очистного забоя. [2]

Однако данный способ также характеризуется недостаточной безопасностью ра-

2

бот в призабойном пространстве очистного забоя.

Цель изобретения — повышение эффективности управления кровлей и снижение опасности ведения очистных работ.

Цель достигается тем, что согласно способу возведение специальной крепи производят при величинах вылетов консолей труднообрушаемой кровли над выработанным пространством, больших половины установленного шага ее обрушения, а расстояние между рядами специальной крепи принимают равным установленному шагу обрушения труднообрушаемой кровли.

Способ осуществляется следующим образом.

В выработанном пространстве действующего очистного забоя при величинах вылетов консолей труднообрушаемой кровли, больших половины установленного шага ее обрушения, периодически возводят ряды специальной крепи, параллельные линии очистного забоя. Расстояние между рядами специальной крепи принимают равным установленному шагу обрушения труднообрушаемой кровли.

Предлагаемый способ позволяет значительно повысить эффективность управления труднообрушаемой кровлей и уменьшить опасность ведения очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений длинными очистными забоями.

Формула изобретения

Способ управления труднообрушаемой кровлей, включающий возведение в очистном забое призабойной крепи, возведение рядов специальной крепи в выработанном пространстве параллельно линии очистного забоя, отличающийся тем, что с целью повышения эффективности управления кров-

лей и снижения опасности ведения очистных работ, возведение рядов специальной крепи производят при вылетах консолей труднообрушаемой кровли над выработанным пространством, больших половины установившегося шага ее обрушения, а расстояние между рядами специальной крепи принимают равным установившемуся шагу обрушения труднообрушаемой кровли.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2729583, кл. Е 21 С 41/04, 1977
2. Шевяков Л. Д. Разработка месторождений полезных ископаемых. М., Углетехиздат, 1956, с. 262—263 (прототип).

Редактор Н. Джуган
Заказ 1612/41

Составитель В. Зубов
Техред А. Бойкас
Тираж 624

Корректор Н. Швыдка
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4