

n 669.
к/г 8578.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 866192

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 И
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТУКОВУГОЛЬ"

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

Заявка № 2729583 Приоритет изобретения 26 февраля 1979 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

21 мая 1981 г.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 866192

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.02.79 (21) 2729583/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 23.09.81

(51) М. Кл.³

Е 21 С 41/04

(53) УДК 622.275
(068.8)

(72) Авторы
изобретения

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

(71) Заявители

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горный институт
им. Г.В.Плеханова и Производственное объединение
"Гуковуголь" Министерства угольной промышленности СССР

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ТРУДНООБРУШАЕМОЙ КРОВЛЕЙ

1

Изобретение относится к горной промышленности и может быть использовано при разработке пластов с труднообрушаемыми кровлями.

Известен способ управления труднообрушаемой кровлей, включающий взрывание в труднообрушаемой кровле зарядов ВВ до подхода линии очистного забоя [1].

Известен также способ управления труднообрушаемой кровлей, включающий ослабление пласта путем образования полостей в последнем с опережением линии очистного забоя передовой границей ослабленной зоны, превышающем шаг обрушения труднообрушаемой кровли [2].

Однако оба указанных способа в определенных горно-геологических условиях недостаточно эффективны и безопасны.

Цель изобретения - повышение эффективности управления кровлей и безопасности очистных работ.

2

Поставленная цель достигается тем, что при ослаблении пласта величину податливости последнего в пределах ослабленной зоны принимают не менее величины предельных опусканий пород кровли над линией очистного забоя.

Способ заключается в следующем.

Перед линией очистного забоя в пласте образуют полость, например, прорезают сплошную щель, выбуривают скважины или производят рыхление пласта буровзрывным способом. Передовая граница ослабленной зоны пласта при этом должна опережать линию очистного забоя на расстояние, превышающее шаг обрушения труднообрушаемой кровли над пластом. При ослаблении пласта величину податливости последнего в пределах ослабленной зоны принимают не менее величины предельных опусканий пород кровли над линией очистного забоя. При такой последовательности операций динамичес-

кий удар в момент осадки основной кровли воспринимается массивом угля.

Предлагаемый способ позволяет повысить эффективность управления кровлей и безопасность ведения очистных работ.

Формула изобретения

Способ управления труднообрушаемой кровлей, включающий ослабление пласта путем образования полостей в последнем с опережением линии очистного забоя передовой границей ослабленной зоны, превышающим шаг

обрушения труднообрушаемой кровли, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности управления и безопасности очистных работ, при ослаблении пласта величину податливости последнего в пределах ослабленной зоны принимают не менее величины предельных опусканий пород кровли над линией очистного забоя.

- 10 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:
1. Авторское свидетельство СССР № 615730, кл. Е 21 С 41/04, 1975.
 2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 1992161, кл. Е 21 F 5/20, 1978.

Составитель М.Смирнов
 Редактор Н.Пушненкова Техред А.Савка Корректор М.Коста

Заказ 8031/53 Тираж 630 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4