



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 201282

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Институту горного дела Сибирского отделения АН СССР

на изобретение "Способ выемки мощных крутопадающих пластов
угля"

по заявке № 1036160 с приоритетом от 9 ноября 1965 г
автор ы изобретения: РОМАНОВ Владимир Петрович,
Федоров В.Р., Крылов В.Ф. и Герасимов В.П.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

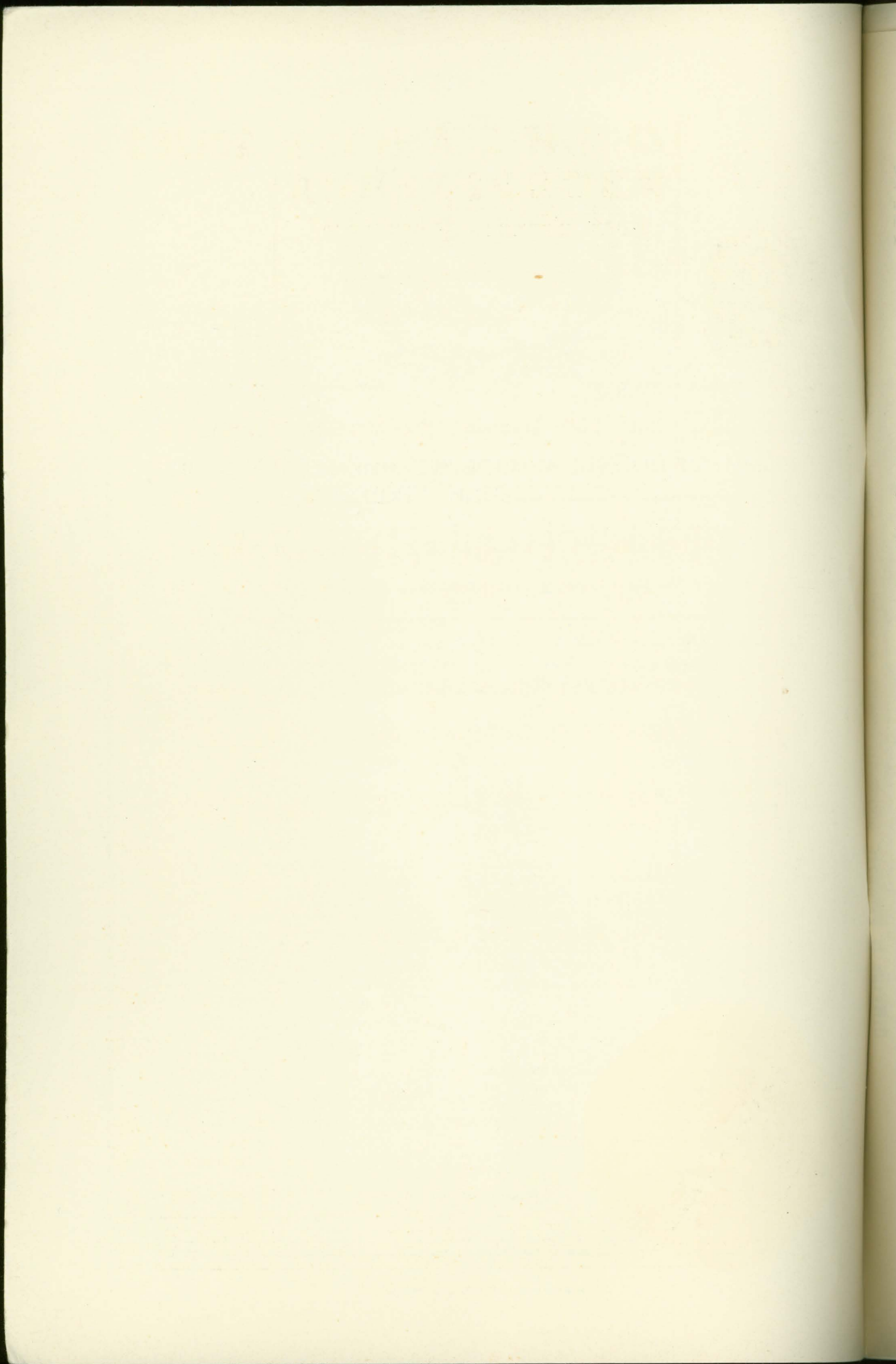
21 ИЮНЯ 1967 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Заместитель Председателя
Комитета

Начальник отдела

В. Герасимов
Смирнов



Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е 201282

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 09.XI.1965 (№ 1036160/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 08.IX.1967. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 20.XI.1967

Кл. 5с, 7

МПК Е 21с

УДК 622.274.4(088.8)

Авторы
изобретения

В. Р. Федоров, В. Ф. Крылов, В. П. Герасимов и В. П. Романов

Заявитель

Институт горного дела Сибирского отделения АН СССР

СПОСОБ ВЫЕМКИ МОЩНЫХ КРУТОПАДАЮЩИХ ПЛАСТОВ УГЛЯ

1

Выемка мощных крутопадающих пластов угля без разделения на слои полосами по простиранию с закладкой выработанного пространства известна.

Предлагаемый способ позволяет механизировать выемку угля, обеспечить безопасность работ, особенно на глубоких горизонтах. Это достигается тем, что выемка полос в нисходящем порядке ведется под закладочным массивом, армированным гибким металлическим перекрытием, которое возводят под защитой нижней секции механизированной крепи при выемке вышележащей полосы.

На фиг. 1 представлена схема выемки пласта предложенным способом; на фиг. 2 — разрез по А—А.

Выемка угля в полосе производится механизированным комплексом, состоящим из механизированной крепи, нескольких выемочных машин и перегружателя. В забое имеются две выработки — вентиляционный штрек, расположенный сверху около висячего бока пласта, и конвейерный штрек 5 расположенный внизу около лежачего бока пласта.

Механизированную крепь 1 комплекса передвигают по простиранию пласта под защитой сверху потолочины 2, армированной гибким перекрытием, состоящим из металлических полос и сетки.

2

Гибкое перекрытие для нижележащей угольной полосы возводят с анкерованием к висячему и лежачему бокам пласта под прикрытием нижней секции механизированной крепи.

5 Выемочной машиной, расположенной в конвейерном штреке 3, вынимают нишу 4, предназначенную для бункеризации угля, а затем обрабатывают плоскость забоя несколькими выемочными машинами, двигающимися по направляющим механизированной крепи. Уголь, отбитый в забое, поступает самотеком в нишу-бункер 4, а из ниши передается забойным конвейером на конвейер, установленный в конвейерном штреке 3.

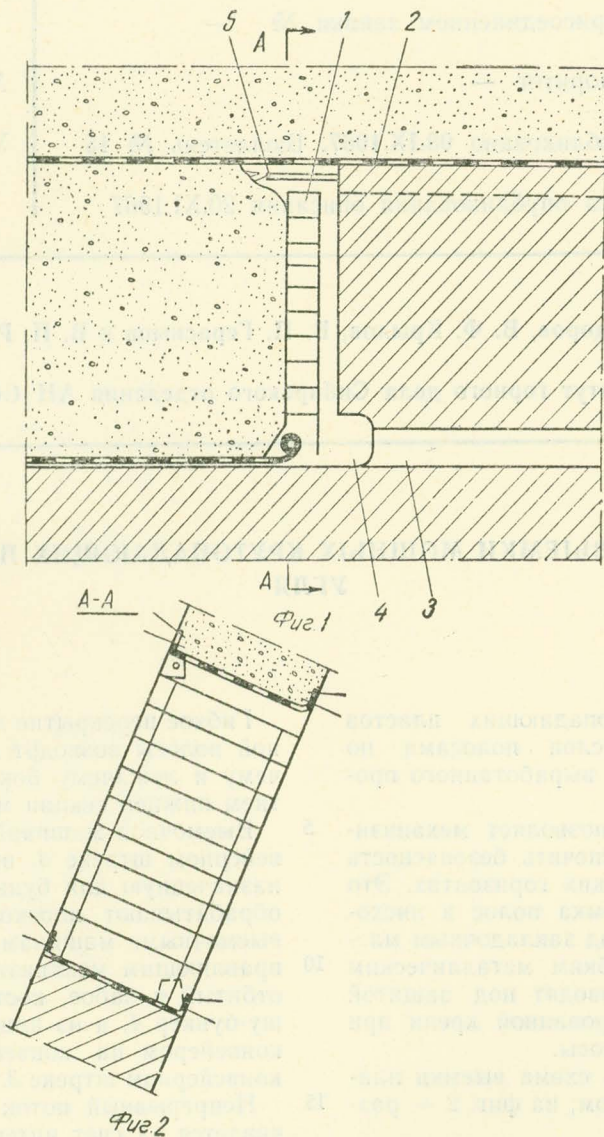
15 Непрерывный поток угля из забоя обеспечивается за счет интенсификации отбойки угля и аккумуляции его в нижней части забоя, а также за счет выдачи его забойным конвейером. Предлагаемый способ создает резерв времени для выполнения вспомогательных операций, связанных с передвижением крепи комплекса и с закладкой выработанного пространства.

25 Одновременно с выемкой угля в забое возводят оградительную крепь и закладывают выработанное пространство. Закладочный материал за механизированную крепь подают по трубе 5, расположенной в вентиляционном штреке.

Предмет изобретения

Способ выемки мощных крутопадающих пластов угля без разделения на слои полосами по простиранию с закладкой выработанного пространства, отличающийся тем, что, с целью механизации и повышения безопасно-

сти работ на глубоких горизонтах, выемку угля в полосе ведут под закладочным массивом, армированным гибким металлическим перекрытием, которое возводят под защитой нижней секции механизированной крепи при обработке вышележащей полосы.



Составитель Н. Шаблыгина

Редактор М. Гердов

Техред Л. Я. Бриккер

Корректоры: Е. Н. Гудзова
и С. Ф. Гоптаренко

Заказ 3453/12

Тираж 535

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2

ОТМЕТА О ВЫПЛАТЕ ПОЩРИТЕЛЬНОГО И АВТОРСКОГО ВОЗНАГАЩЕДИИ

Сумма возна-

Общая сумма

Сумма экономии

| №№ п/п. | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 |
|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | | руб. | коп. | руб. | коп. | руб. | коп. | руб. | коп. | руб. | коп. | |
| 1 | ИМЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПЛАТИВШЕЙ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ | ВИДЫ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ | СУММА ЭКОНОМИИ, ИЗ КОТОРОЙ ОПРЕДЕЛЕНО ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ | ОБЩАЯ СУММА ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ЗА ДАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ | СУММА ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ, ВЫПЛАЧЕННАЯ ДАННОМУ АВТОРУ | ДАТА, РОСПИСЬ УПОЛНОМОЧЕННОГО ЛИЦА | | | | | | | |
| 1 | Институт горного дела Сибирск го отдел ния Академии наук СССР | Товарищество | | | | | | | | | | | 10 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |

ОПЛАЧЕНО
28 декабря 1967 г.
Кассир *А.И.И.*

ПРИМЕЧАНИЕ. Сумма единовременного поощрительного вознаграждения, выплаченная автору Комитетом, подлежит удержанию при выплате авторского вознаграждения по результатам внедрения изобретения.

М4КМ3МК
09 2818/26