



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1180504

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ управления кровлей в лавах при ведении
очистных работ"

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

Автор (авторы): Зубов Владимир Павлович

Заявка № 3356692 Приоритет изобретения 18 ноября 1981г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

22 мая 1985г.

Председатель Комитета

[Signature]

Начальник отдела

[Signature]

x/9 6/81

вх. 27/77
11.11.85.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1180504**

A

(51) 4 E 21 C 41/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3356692/22-03

(22) 18.11.81

(46) 23.09.85. Бюл. № 35

(72) В. П. Зубов

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

(53) 622.275(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 825960, кл. Е 21 С 41/04, 1979.

(54) (57) 1. СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ КРОВ-
ЛЕЙ В ЛАВАХ ПРИ ВЕДЕНИИ ОЧИСТ-
НЫХ РАБОТ, включающий разгрузку пород
кровли путем ослабления полезного ископае-
мого впереди забоя лавы и определения
податливости пласта, отличающийся тем,
что, с целью повышения безопасности работ
по управлению кровлей за счет снижения
интенсивности вывалов пород из кровли в
призбойном пространстве лав при включе-
нии их в работу после простоев, в течение
которых лавы использовались в качестве

резервных лав, ослабление полезного ископа-
емого впереди забоя лавы производят с мо-
мента подхода лавы к месту ее остановки
на расстояние больше глубины распростра-
нения в массив впереди забоя лавы трещин
отрыва и сдвига, при этом при величи-
нах податливости пласта в ослабленной зоне
меньше предельных опусканий основной кров-
ли над зоной ослабленного пласта очистные
работы в лаве прекращают при вылете консо-
ли основной кровли над выработанным
пространством, меньшем установивше-
гося шага ее обрушения.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем,
что при величинах податливости пласта в
ослабленной зоне больше предельных опуска-
ний пород основной кровли над зоной ос-
лабленного пласта очистные работы в лаве
прекращают при вылете консоли основной
кровли над выработанным пространством,
меньшем разности между величиной устано-
вившегося шага обрушения основной кровли
и глубиной ослабления пласта.

(19) **SU** (11) **1180504** **A**

Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для управления кровлей в лавах при ведении очистных работ.

Цель изобретения — повышение безопасности работ по управлению кровлей за счет снижения интенсивности вывалов пород из кровли в призабойном пространстве лав при включении их в работу после простоев, в течение которых лавы использовались в качестве резервных лав.

Способ осуществляют следующим образом.

Разгрузку пород кровли начинают осуществлять при нахождении очистного забоя от места его остановки на расстоянии, большем глубины распространения в массив трещин отрыва и сдвига. К моменту остановки забой пройдет участок с разрушенной кровлей, а дальнейшая разгрузка пород кровли исключает вероятность появления и

развития трещин отрыва и сдвига в породах кровли впереди остановленного забоя.

Для того, чтобы исключить вредное влияние обрушений основной кровли на состояние пород непосредственной кровли впереди забоя лавы в период ее простоя, лаву останавливают, когда величина податливости пласта в зоне ее ослабления меньше предельных опусканий пород основной кровли над зоной ослабленного пласта при вылете консоли основной кровли над выработанным пространством, меньшем установившегося шага ее обрушения, а также когда величина податливости пласта в зоне его ослабления больше предельных опусканий пород основной кровли над зоной ослабленного пласта при вылете консоли основной кровли над выработанным пространством, меньшем разности между величиной установившегося шага обрушения основной кровли и глубиной ослабления пласта при разгрузке пород кровли.

Редактор Н. Тупица
Заказ 5869/28

Составитель В. Пушкарский
Техред И. Верес
Тираж 481

Корректор А. Зимоков
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