



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

946300

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ охраны основных подготовительных горных
выработок при отработке пластов полезных ископаемых"

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

Автор (авторы): Зубов Владимир Павлович, Лазченко
Константин Никитович и Иванов Александр Александрович

Заявка № 2977646 Приоритет изобретения 29 августа 1980 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

23 марта 1982 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) 946300

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № —

(22) Заявлено 29.08.80 (21) 2977646/22-03 (51) М. Кл. E21C41/04

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано — Бюллетень № — (53) УДК
622.275(088.8)

(45) Дата опубликования описания

(72) Авторы изобретения В.П.Зубов, К.Н.Лазченко и А.А.Иванов

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

(71) Заявители Г.В.Плеханова и Институт "Ростовгипрошахт"

(54) Способ охраны основных подготовительных
горных выработок при отработке пластов полезных ископаемых.

Изобретение относится к горной промышленности и может быть
использовано для охраны основных подготовительных горных выра-
боток при отработке пластов полезных ископаемых.

Известен способ охраны подготовительных выработок [1].

Однако данный способ недостаточно эффективен.

Известен способ охраны основных подготовительных горных
выработок при отработке пластов полезных ископаемых, включа-
ющий оставление целиков полезного ископаемого [2].

Однако данный способ характеризуется значительными потерями
полезного ископаемого в целиках и недостаточной эффективностью
охраны основных подготовительных горных выработок.

Целью изобретения является устранение указанных недостатков.

Поставленная цель достигается тем, что основные подготовительные горные выработки проходят по породам почвы пласта в пределах разгруженной от горного давления зоны, которую образует выемкой полезного ископаемого разгрузочной лавой, опережающей забои основных подготовительных выработок и перемещающейся параллельно осям этих выработок в направлении их проведения, а целики полезного ископаемого образуют с обеих сторон от разгрузочной лавы путём отработки пласта полезного ископаемого в направлении перпендикулярном направлению разгрузочной лавы, причём ширину каждого целика принимают больше предельной ширины целиков, при которой происходит их раздавливание горным давлением.

Способ осуществляется следующим образом.

Основные подготовительные выработки проходят по породам почвы пласта в пределах разгруженной от горного давления зоны, которую образует выемкой полезного ископаемого разгрузочной лавой, опережающей забои основных подготовительных выработок и перемещающейся параллельно осям этих выработок в направлении их проведения. С обеих сторон от разгрузочной лавы образуют целики полезного ископаемого путём отработки пласта полезного ископаемого в направлении перпендикулярном направлению разгрузочной лавы. Ширину каждого целика принимают больше предельной ширины целиков, при которой происходит их раздавливание горным давлением.

Данный способ позволит значительно уменьшить потери полезного ископаемого в целиках и повысить эффективность охраны основных подготовительных горных выработок.

Формула изобретения

Способ охраны основных подготовительных горных выработок при отработке пластов полезных ископаемых, включающий оставление целиков полезного ископаемого, отличающийся тем, что, с

лю снижения потерь полезного ископаемого в целиках и повыше-
ния эффективности охраны основных подготовительных горных выра-
боток, уклонов с ходками и штреков основных направлений, под-
держиваемых в выработанном пространстве, основные подготовитель-
ные выработки проходят по породам почвы пласта в преде-
лах разгруженной от горного давления зоны, которую образуют вы-
емкой полезного ископаемого разгрузочной лавой, опережающей за-
бои основных подготовительных выработок и перемещающейся в нап-
равлении их проведения параллельно осям этих выработок, а це-
лики полезного ископаемого образуют с обеих сторон от разгру-
зочной лавы путём отработки пласта полезного ископаемого в нап-
равлении, перпендикулярном направлению разгрузочной лавы, причем
ширину каждого целика принимают больше предельной ширины цели-
ков, при которой происходит их раздавливание горным давлением.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
Г.Авторское свидетельство СССР №492661, кл.Е21С41/04, 1974.

2.Технология добычи угля подземным способом, №6, 1969,
с.36-38 (прототип).

Редактор

Машкова

Подписано к печати

28.4.82

Зак. №

384

Тираж

8

экз:

Производственно- полиграфическое предприятие "Петент", Бережковская. наб. 24