



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИИ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4123850/22 03

(22) 09 07 86

(46) 23 02 89 Бюл. № 7

(75) Л. К. Антоненко, А. М. Ильин,
О. В. Дымченко, Н. Н. Кумченко
и А. А. Терещенко

(53) 622 271 (088 8)

(56) Хохряков В. С. и др. Проектирова-
ние карьеров — М. Недра, 1969, с. 164 — 169

Юматов Б. П. и др. Строительство и ре-
конструкция рудных карьеров — М. Недра,
1978, с. 169 — 172

(54) СПОСОБ ОТРАБОТКИ КАРЬЕРА

(57) Изобретение относится к горной про-
мышленности. Цель изобретения — повышение
эффективности разработки крутопадающих
месторождений путем стабилизации текуще-
го коэффициента вскрыши. Карьерное
поле в зависимости от конфигурации делят

на этапы (Э) и производят последователь-
ную отработку карьерного поля Э. При
этом Э отрабатывают слоями, один — три
уступа в каждом слое. С окончанием
горных работ на первом Э начинаются
работы по формированию промежуточного
контура (ПК) между смежными Э. При
этом ПК формируют под результирующим
углом, равным проектному углу конечного
контура карьера. По мере достижения ПК
между смежными Э уступы по меньшей
мере сдваивают. Сдваивание уступов произ-
водят гладкостенным контурным взры-
ванием. После оформления ПК между смеж-
ными Э приступают к отработке следующе-
го Э. После отработки каждого Э ПК которо-
го совпадает с проектным контуром борта
карьера, а также по мере отработки послед-
него Э формируют борт под проектным уг-
лом конечного контура карьера. 1 з.п. ф-лы

Изобретение относится к горной промыш-
ленности и может быть использовано для
строительства текущей эксплуатации и ре-
конструкции карьеров при разработке круто-
падающих пластообразных, столбообразных,
гнездо- и мульдобразных, различных по
своей конфигурации и размерам в плане
залежей месторождений полезных ископае-
мых.

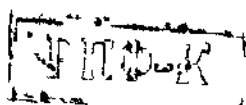
Цель изобретения — повышение эффек-
тивности разработки крутопадающих место-
рождений путем стабилизации текущего ко-
эффициента вскрыши.

Способ осуществляется следующим об-
разом.

Карьерное поле в зависимости от конфи-
гурации делят на этапы. Производят по-
следовательную отработку карьерного поля
этапами. Этапы отрабатывают слоями по
одному уступу в каждом слое.

Оработка объемов первого этапа начи-
нается с проходки разрезной траншеи глу-
биной равной высоте одинарного уступа
и затем расширяют ее выемкой объемов
по бортам траншеи продольными заход-
ками. Выемка объемов производится по
уступно, с высотой уступа не превышаю-
щей полуторной высоты черпания экска-
ватора.

По мере создания параметров, необхо-
димых для работы на нижележащем гори-
зонте, работы на нем начинаются и произ-
водятся аналогично. С окончанием горных
работ на первом этапе начинаются работы
по формированию промежуточного контура
между смежными этапами. Промежуточный
контур смежными этапами формируют под
результирующим углом, равным проектному
углу конечного контура карьера, при этом
уступы по меньшей мере сдваивают.



Сдвигание уступов производят гладкостенным контурным взрыванием

После оформления промежуточного контура между смежными этапами приступают к отработке следующего этапа

Работы производят аналогично отработке первого этапа

После отработки каждого этапа, промежуточный контур которого совпадает с проектным контуром борта карьера, а также по мере отработки последнего этапа формируют борт под проектным углом конечного контура карьера.

Формула изобретения

1 Способ отработки карьера, включающий последовательную разработку карьер-

ного поля этапами с формированием промежуточных контуров между смежными этапами под проектным углом и формирование конечного контура карьера, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности разработки крутопадающих месторождений путем стабилизации текущего коэффициента вскрыши, этапы отработывают слоями одним-тремя уступами в каждом слое, по мере достижения промежуточного контура между смежными этапами уступы по меньшей мере сдвигают, при этом промежуточный контур между смежными этапами формируют под результирующим углом, равным проектному углу конечного контура карьера

2 Способ по п 1, отличающийся тем, что сдвигание уступов производят гладкостенным контурным взрыванием

Редактор Е. Папп
Заказ 440/38

Составитель С. Агапов
Техред И. Верес
Тираж 449

Корректор М. Пожо
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35 Раушская наб. д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина 101