



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

I757265

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ проходки горных выработок"

Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Автор (авторы): Незаметдинов Айдар Бариевич

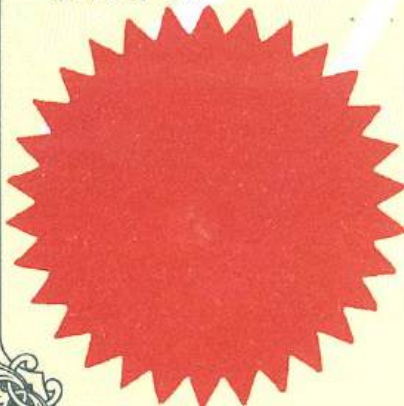
Заявка № 4745I75 Приоритет изобретения 20 октября 1989 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

22 апреля 1992

Председатель Комитета

Начальник отдела



4/9 40/86 6+ 27/287
10.12.92



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

для служебного пользования ЭКЗ. №

(19) SU (11) 1757265 A1

(51)5 E 21 C 37/00, E 21D9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4745175/03
(22) 02.10.89
(71) Ленинградский горный институт им.
Г.В.Плеханова
(72) А.Б.Незаметдинов
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1679848, кл. F 42 D 3/04, 26.07.90.
Авторское свидетельство СССР
№ 117234, кл. E 21 C 37/00, 1959.
(54) СПОСОБ ПРОХОДКИ ГОРНЫХ ВЫРА-
БОТОК
(57) Изобретение относится к горному делу
и м.б. использовано при разработке место-
рождений полезных ископаемых при соору-
жении подземных горных выработок,
скважин. Цель — повышение качества окон-

2

турирования горных выработок за счет изме-
нения параметров воздействия зарядов на
забой. Заряды жидкого взрывчатого веще-
ства на забой подаются в ампулах с кумуля-
тивной воронкой. Ампулы к забою подаются
вместе с промывочной жидкостью. Перед
забоем с помощью специального устройст-
ва ампулы ориентируют относительно по-
верхности забоя так, чтобы угол между осью
кумулятивной воронки и поверхностью за-
боя составлял $45-90^\circ$. Перед забоем заряды
взрывают. В результате в горной породе
образуются выемки. Каждую последующую
выемку на поверхности забоя формируют с
перекрытием сечения предыдущей выемки
на 5-20%.

Изобретение относится к горному делу
и может быть использовано при проходке
подземных горных выработок, скважин.

Цель — повышение качества оконтурива-
ния горной выработки за счет изменения
параметров воздействия зарядов жидкого
взрывчатого вещества на забой.

Способ осуществляют следующим об-
разом.

Специальная снаряжательно-питатель-
ная установка заполняет ампулы жидким
взрывчатым веществом. Ампулы вводятся в
поток промывочной жидкости и подаются к
соплометателю. Последний направляет
каждую ампулу в ячейку на проходческом
щите. От ячеек ампулы с жидким взрывча-
тым веществом вместе с промывочной жид-
костью подаются на забой. Подача зарядов
на забой производится ориентированно под
углом оси кумулятивной воронки к поверх-
ности забоя, равном $45-90^\circ$.

Каждый заряд перед забоем взрывают.

При воздействии кумулятивной струи от
взрыва заряда на поверхности забоя обра-
зуется выемка. Направление действия каж-
дого кумулятивного заряда ориентируют так,
чтобы каждая выемка на поверхности забоя
от взрывания последующего заряда форми-
ровалась с перекрытием сечения выемки от
взрывания предыдущего заряда на 5-20%.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ проходки горных выработок,
включающий подачу на забой вместе с про-
мывочной жидкостью зарядов жидкого
взрывчатого вещества в ампулах с кумуля-
тивной воронкой, взрывание зарядов жид-
кого взрывчатого вещества и
последовательное образование выемок на
поверхности забоя, о т л и ч а ю щ и й с я
тем, что, с целью повышения качества окон-
турирования горной выработки за счет изме-
нения параметров воздействия зарядов

(19) SU (11) 1757265 A1

жидкого взрывчатого вещества на забой, оси кумулятивных воронок ориентируют под углом к поверхности забоя, равным 45–

90°, причем каждую последующую выемку на поверхности забоя формируют с перекрытием сечения предыдущей выемки на 5–20%.

Редактор Т.Иванова

Составитель А.Ванюшкин
Техред М.Моргентал

Корректор М.Максимишинец

Заказ 2908/ДСП

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101