



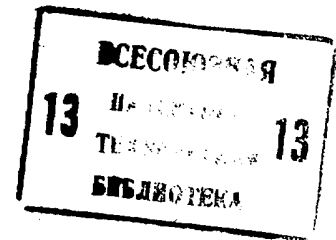
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1167356** **A**

4(51) E 21 F 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3714702/22-03

(22) 05.01.84

(46) 15.07.85. Бюл. № 26

(72) А. Е. Ольховиченко, Ю. К. Кудрейко,
Е. И. Верховский, А. М. Киреев
и Р. М. Кривицкая

(71) Государственный макеевский ордена
Октябрьской Революции научно-иссле-
довательский институт по безопасности работ в
горной промышленности

(53) 622.817(088.8)

(56) Инструкция по безопасному ведению
горных работ на пластах, склонных к вне-
запным выбросам угля, породы и газа. М.,
Недра, 1977, с. 20.

Там же, с. 17—19.

(54) (57) СПОСОБ ПРОГНОЗА ВЫБРО-
СООПАСНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В

МЕСТЕ ВСКРЫТИЯ, включающий бурение
разведочных скважин до полного пересече-
ния угольного пласта, определение скорости
газовыделения, отбор проб угля из сква-
жины, определение по ним показателей вы-
бросоопасности, отличающийся тем, что,
с целью повышения надежности и снижения
трудоемкости прогноза, разведочные сква-
жины бурят в зону максимальной concentra-
ции напряжений в массиве, определяют мак-
симальную скорость газовыделения g в ин-
тервале времени до момента ее падения, и
если $g > 2$ л/мин, зону пласта в месте
вскрытия относят к выбросоопасной, а если
 $g \leq 2$ л/мин, то по отобранным пробам угля
определяют величину йодного показателя
 ΔI и при $\Delta I > 3,5$ мг/г зону пласта отно-
сят к выбросоопасной, а при $\Delta I \leq 3,4$ мг/г —
к невыбросоопасной.

(19) **SU** (11) **1167356** **A**

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано при вскрытии угольных пластов при строительстве новых шахт и разработке новых горизонтов.

Цель изобретения — повышение надежности и снижение трудоемкости прогноза.

Способ осуществляется следующим образом.

При приближении забоя вскрываемой выработки на расстояние 2—3 м по нормали к угольному пласту в зону максимальной концентрации напряжений (кутков вскрываемой выработки) бурят две разведочные скважины до полного пересечения пласта для определения скорости газовыделения и отбора проб угля. Скважины бурят на расстоянии не более 1 м от кутков выработки и ориентируют таким образом, чтобы они выходили за контур кутков в месте

предполагаемого пересечения пласта вскрываемой выработкой. Для каждой скважины рассчитывают углы наклона в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Скважины оборудуют газозатворами, например Зг—1 или ПГШ, к которым подсоединяют прибор ПГ—2МА для замера скорости газовыделения. Максимальную скорость газовыделения g измеряют в интервале времени до момента ее падения. При $g > 2$ л/мин зону пласта в месте вскрытия относят к выбросоопасной, а если $g \leq 2$ л/мин, то по отобраным пробам угля определяют величину иодного показателя ΔI : при $\Delta I > 3,5$ мг/г зону пласта относят к выбросоопасной, а при $\Delta I \leq 3,5$ мг/г — к невыбросоопасной.

Применение предложенного способа позволяет повысить надежность и снизить трудоемкость прогноза выбросоопасности угольных пластов в месте вскрытия.

Редактор Н. Швыдка
Заказ 4400/35

Составитель М. Гагулин
Техред И. Верес
Тираж 446

Корректор М. Пожо
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