

Опытная установка подземной газификации по методу Г. А. Красильникова была заложена в Горловке на крутопадающем пласте каменного угля марки Г мощностью от 0,5 до 1,9 м. Схема подземного газообразования

Научно-исследовательская лаборатория способен воспламеняться и взрываться. Поэтому необходимо проводить исследования влияния технологических факторов на область воспламенения газов подземных выработок.

представляет собой следующее: с поверхности до подошвы пласта проходят две вертикальные шахты. Далее они переходят в два газенка, проложенные в пласте по его восстанию. Газенки единятся штреком, проложенным в пласте по его простиранию. Радиальный газенок участок представляет собой панельного газогенератора.

Необходимый для разжига панели, а затем для подачи воздуха попадает через первый газенк. Продукты газификации, для отвода тепловой штрек и второй газенк, выходит через шахту, попадает в скруббер и далее по газопроводу к потребителю. Газификатор исходит вверх по восстанию пласта.

Вместо выгоревшего угля образуется свободное пространство, в  
которое заполняется свежим углем. В результате этого  
свободный канал аналогичен увеличенному по диаметру  
металлическому каналу газогенератора, расположенному  
внутри стеки последнего.

Герметическая подготовка пластина заключается в том, что при высокой температуре он растрескивается, увеличивая свою площадь контакта с газовым потоком.

Средняя теплота сгорания газа, полученного по методу Гольдштейна, составляла около 4180 кДж/м<sup>3</sup>. Газ имел следующий состав:  $\text{CO}_2$  - 0,3-0,4%;  $\text{CO}$  - 15-19%;  $\text{H}_2$  - 14-17%;  $\text{CH}_4$  - 1,4-1,5%. Несмотря на довольно низкую теплотворную способность газа, его содержание в его составе некоторых компонентов является горючим и при образовании горячей среды способствует