

Винахід належить до гірничодобувної промисловості, а саме до способів отримання гідратів метану або гідратів інших горючих газів з генераторного газу, отриманого при підземній газифікації вугілля для зберігання та транспортування.

Спосіб отримання гідратів з генераторного газу підземної газифікації вугілля, що включає попереднє відбирання з газової свердловини газової суміші, її змішування з одночасно поданим розпиленним водним струменем в активну зону гідратоутворення до появи центрів кристалізації газового гідрату, зберігання та транспортування газових гідратів, і відрізняється тим, що отриманий генераторний газ попередньо направляють на комплекс охолодження та очистки для відділення супутніх газів, дрібнодисперсних частинок та смолистих речовин, визначають його тиск, під яким подають у направлений вихровий потік, на який і одночасно назустріч подають розпилений струмінь шахтної води під тиском, що перевищує тиск подачі газу.

Застосування запропонованого способу дозволить забезпечити можливість отримання газових гідратів при газифікації локальних та/або некондиційних запасів вугілля з подальшим їх транспортуванням у безперервному циклі, підвищити ефективність процесу та здійснювати управління заданими його параметрами.