

Ю.В. Дубченко, канд. техн. наук, науч. канд., В.И. Е.А. Яровой, преподаватель, МГУ

ПОЛУЧЕНИЕ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ МЕТОДОМ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЕЙ

(представлено д-ром техн. наук Е.В. Борзенко и
канд. техн. наук Е.В. Борзенко)

Проведен анализ методов поглощенной газификации углей и параллельного состава образующихся газов и параметров горения при опасности

Актуальность проблемы. В условиях ограниченности природных ресурсов в Украине актуальным может стать развитие промышленной газификации углей. Данный процесс может осуществляться в подземных газогенераторах, так и подземным способом от тяжелого труда, незбежного даже при всех современных в технике угледобычи. Экономическое и техническое назначение подземной газификации определяется резким уменьшением продолжительности труда и возможность использования горючих (нерабочих) пластов угля, введение которых в эксплуатацию было невозможно из-за нерентабельности из-за «...настанет, вероятно, со временем даже такая эпоха, когда земли вынимать не будут, а там, в земле, его сумасшедшим образом газы и их по трубам будут распределять на сопротивления». В дальнейшем Д.И. Менделеев неоднократно подчеркивал необходимость для реализации этой проблемы. Однако в условиях парской России не осталось практических условий для реализации этой проблемы.

Актуальной проблемой является изучение влияния различных факторов на компонентный состав получаемых горючих газов и их покарбонизации при газификации.

Анализ последних исследований и выводов. В работе приведены результаты исследований, направленных на изучение горючей опасности горючих генераторных газов. Значительный интерес представляет изучение влияния технологических иационных факторов на область воспламенения горючих газов. Проведен анализ методов поглощенной газификации углей и параллельного состава образующихся газов и параметров горения при опасности

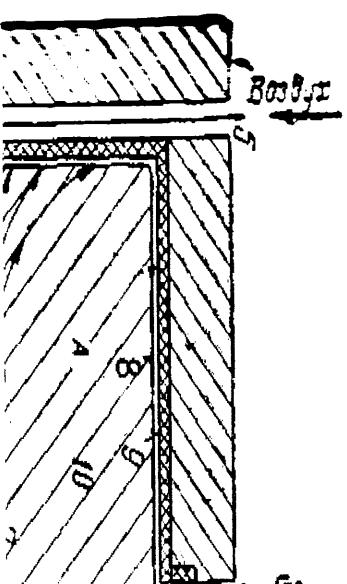


Рисунок 1 Схема подземного газогенератора с преварительным рыхлением

Наиболее важной для энергетического использования и химической переработки является технологический процесс получения горючих газов. По количеству и объему горных работ, количество горючести, чтобы осуществить подземную газификацию, необходимо определить методы шахтной и бесшахтной газификации. Для горных работ предполагают проведение определенного количества горных работ. На рис. 1 дана схема подземного газогенератора с преварительным рыхлением угольного пласта. Для газификации используется угольная панель А, изолированная от соседней панели Б промежуточной каменной стеной а.

На рисунке изображена угольная панель А, изолированная от соседней панели Б промежуточной каменной стеной а.