

# Угольная промышленность

□ **Угольная промышленность** — Включает добычу (обогащение) и переработку (брикетирование) бурого и каменного угля. Способ добычи угля зависит от глубины его залегания. Разработка ведется открытым способом, если глубина залегания угольного пласта не превышает 100 метров. Нередки и такие случаи, когда при все большем углублении угольного карьера далее выгодно вести разработку угольного месторождения подземным способом.

# Содержание

## 1 Шахты

## 2 Угольный разрез

## 3 Гидравлическая добыча угля

## 4 Газификация угля

## 5 Сжижение угля

### 5.1 Крупнейшие производители угля

### 5.2 Крупнейшие российские производители угля

- Для извлечения угля с больших глубин используются шахты. Самые глубокие шахты на территории добывают уголь с уровня 200 - 2000 метров.
- В угленосных отложениях наряду с углем содержатся многие виды георесурсов, обладающих потребительской значимостью. К ним относятся вмещающие породы как сырье для стройиндустрии, подземные воды, метан угольных пластов. В угленосных отложениях наряду с углем содержатся многие виды георесурсов, обладающих потребительской значимостью. К ним относятся вмещающие породы как сырье для стройиндустрии, подземные воды, метан угольных пластов, редкие и рассеянные элементы, в том числе ценные металлы и их соединения. Например, некоторые

# Угольный разрез

- Угольный Угольный карьер, горное предприятие предназначенных для разработки месторождения (по добыче) угля открытым способом.



# Гидравлическая добыча угля

□ Применение струй в качестве инструмента разрушения в исполнительных органах очистных и проходческих комбайнов представляет особый интерес. При этом наблюдается постоянный рост в разработке техники и технологии разрушения угля, горных пород высокоскоростными струями непрерывного, пульсирующего и импульсного действия.

# Газификация угля

- Современные газогенераторы имеют мощность для твёрдого топлива до 80000 м<sup>3</sup>/ч и до 60000 м<sup>3</sup>/ч. Техника газификации развивается в направлении повышения производительности (до 200000 м<sup>3</sup>/ч) и **КПД** (до 90 %) путём повышения температуры и давления процесса (до 2000 °С и 10 МПа соответственно).
- Проводились опыты по подземной газификации углей, добыча которых по различным причинам экономически не выгодна.

□ Донецкая область имеет большие запасы коксующихся углей – 44%. Глубокое залегание и малая мощность пластов определяют высокую степень себестоимости углей. На территории обл. расположено 130 шахт.

# Проблемы и перспективы.

- 1. Проводить реальную реконструкцию шахт, используя при этом в основном отечественные технологии и оборудование.
- 2. Реально остановить падение добычи угля за счет использования новых разведанных участков и повышения эффективности процессов

- 3. Реализовать механизм инвестиционной деятельности на предприятиях угольной промышленности.
- 4. Найти достойный рынок сбыта угля.
- 5 Ввести жесткую экспертизу на угольных предприятиях.