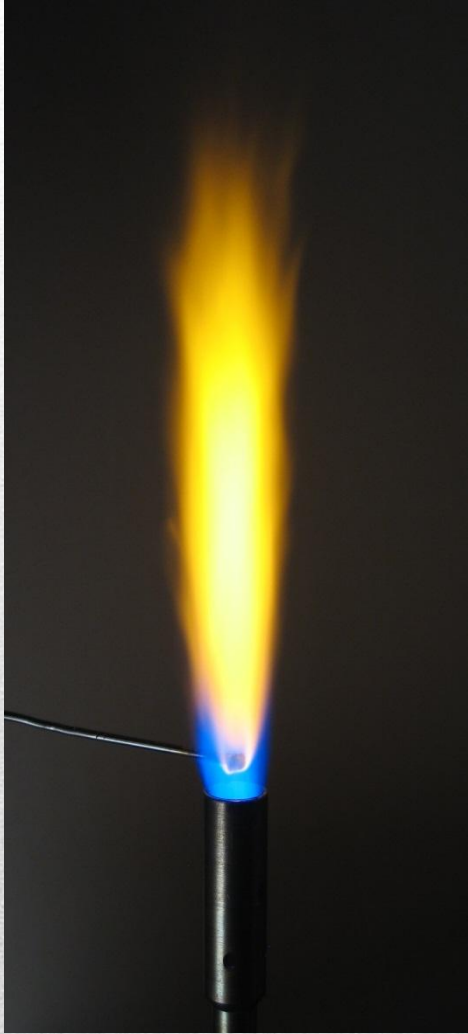




Коксування



- Основний метод переробки кам'яного вугілля - це коксування, або суха перегонка. Коксування кам'яного вугілля відбувається без доступу повітря при температурі 1000–1200 °C.



- При коксуванні кам'яного вугілля отримують продукти: кокс, коксовий газ, кам'яновугільну смолу, сирий бензол, надсмольну воду та солі амонію (сульфат амонію).
-



- **Кокс використовують в металургії, а також для газифікації, виробництва карбіду кальцію, електродів, як реагент та паливо в ряді галузей хімічної промисловості.**



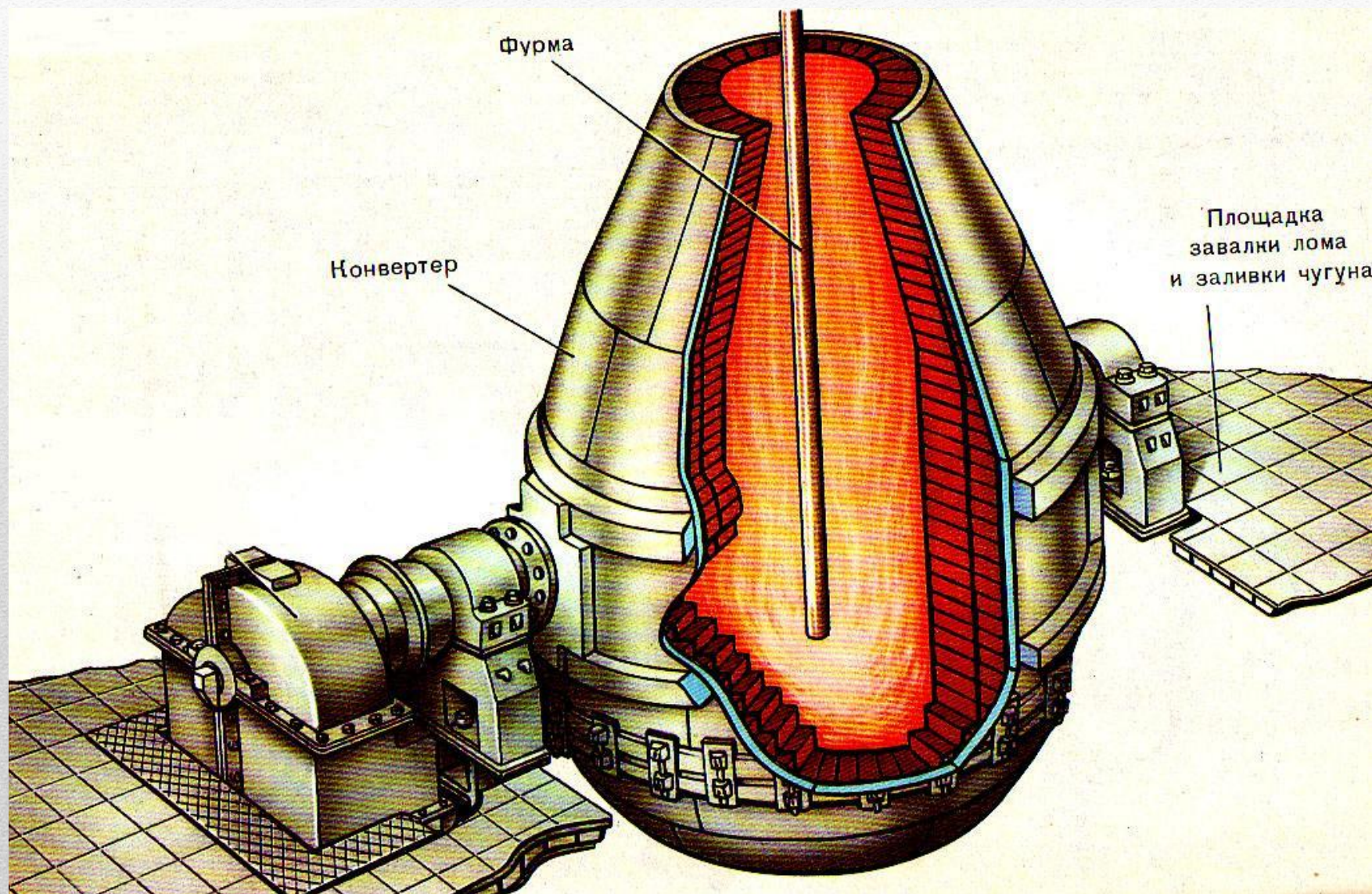
До коксу, який широко використовують в металургії, поставлені високі вимоги:

- він повинен мати високу механічну міцність;
- Кокс повинен мати теплотворну здатність не меншу за 31500 – 33500 кДж/кг;



- 
- **Показниками якості коксу є його горючість та реакційна здатність.**

- Сьогодні існує декілька різновидів горизонтальних камерних печей для коксування.



- Попереднє нагрівання вугілля і шихт дозволяє збільшити їх щільність на 15-30 % і значно підвищити сипучість за рахунок зменшення вологості і зміни властивостей поверхні зерен.



У останні роки особлива увага приділяється розробці безперервних методів отримання коксу:

- безперервне коксування вугілля без брикетування;
- отримання формованого коксу з брикетів.



- Вивчення впливу тиску газу на властивості коксу показало, що між тиском і параметрами міцності коксу, його виходом і реакційною здатністю існує пряма залежність.

