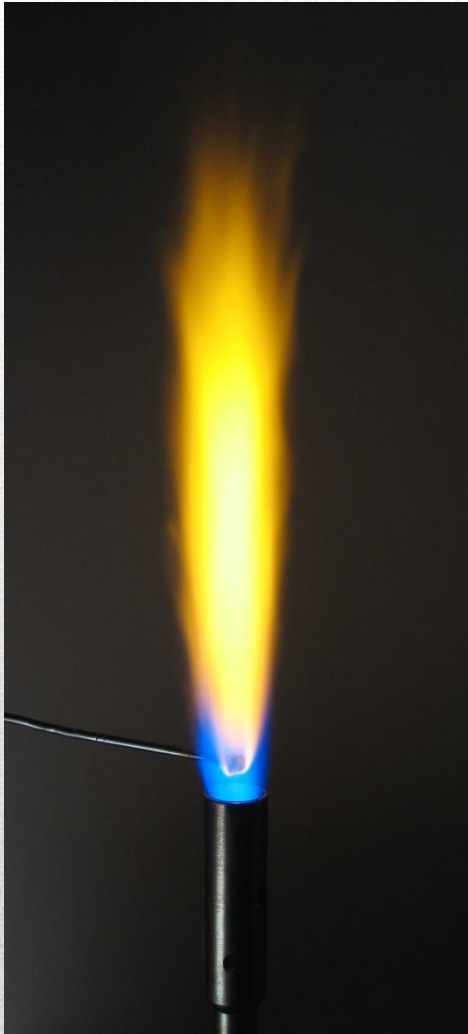




# Коксування

---





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





- 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 карбиду кальцію, електродів, як реагент та паливо в ряді галузей хімічної промисловості.**



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

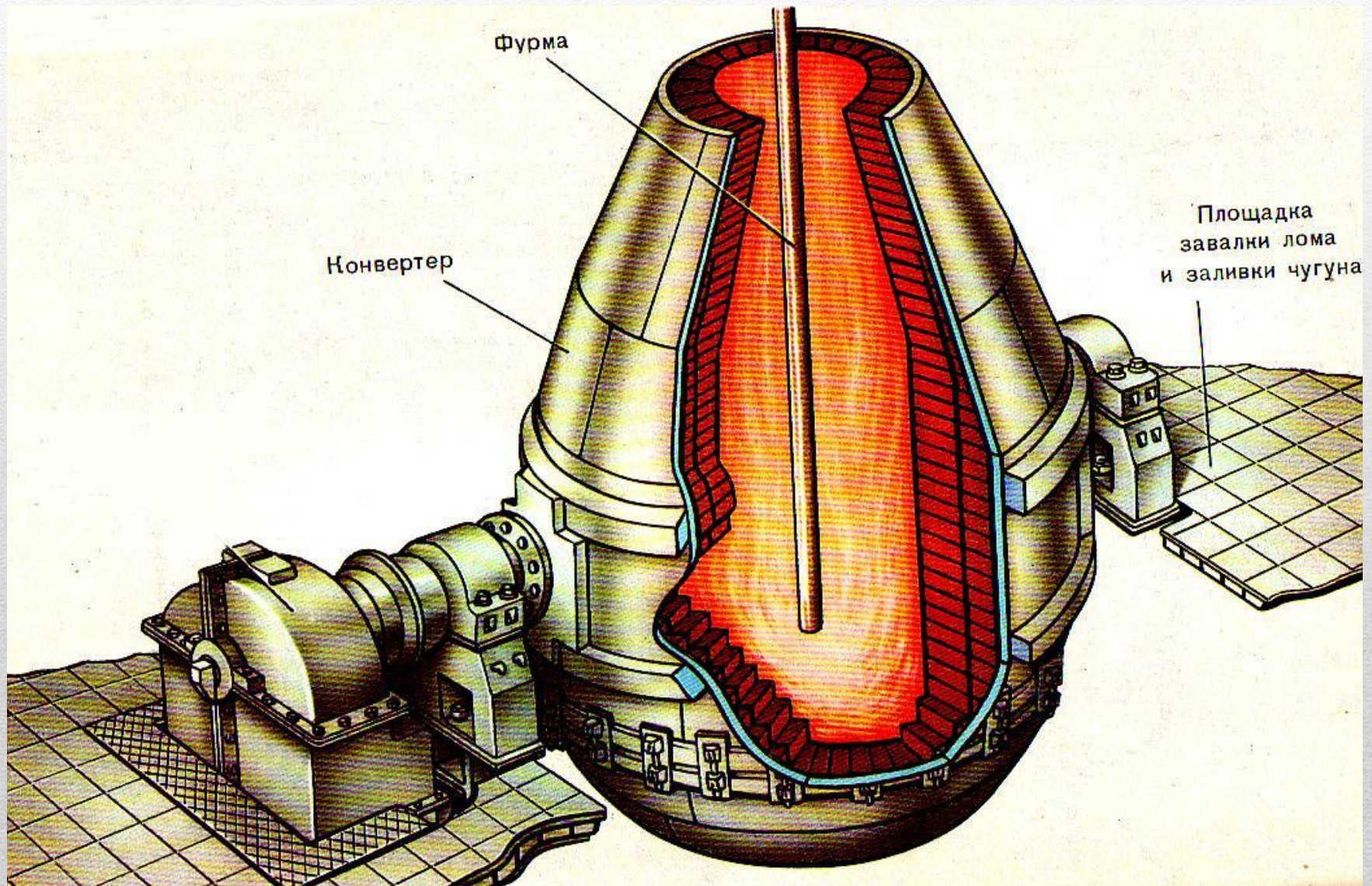
- він повинен мати високу механічну міцність;
- Кокс повинен мати теплотворну здатність не меншу за 31500 – 33500 кДж/кг;





- 
- **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.

