

The background features a dark blue gradient with technical diagrams. On the left, a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 is visible. Several circular diagrams with arrows and dashed lines are scattered across the page, suggesting a technical or engineering context.

# ПЕРЕРАБОТКА КАМЕННОГО УГЛЯ: КОКСОВАНИЕ

КОНОПАЕВА АНАСТАСИЯ

10 А

# КОКСОВАНИЕ – ЭТО...

- Процесс химической переработки каменного угля при высокой температуре, без доступа воздуха
- Возникло в XVIII веке
- Цель – получение кокса, необходимого в промышленности



# ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА КОКСА

- Продукт переработки коксующегося каменного угля
- Состав: 96-98% - углерод; остальное – H, N, S, O (+ зола)
- Применяется для выплавки чугуна (в доменных печах), для производства лития, в бытовых целях, химической и ферросплавной промышленности
- Высококачественное и бездымное топливо



# ПРОЦЕСС КОКСОВАНИЯ

1. Подготовка: обогащение и измельчение каменного угля



2. Собственно коксование: нагрев в коксовой печи при температуре 900—1050 °С в течение 14-15 ч



3. Улавливание и переработка летучих продуктов: образование каменноугольной смолы и надсмольной воды



# ПРОДУКТЫ КОКСОВАНИЯ

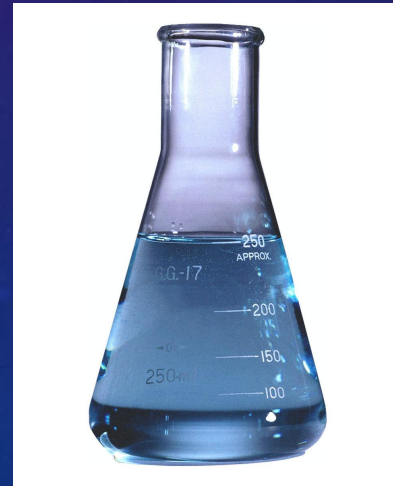
кокс



Каменноугольная смола



Аммиачная вода



Коксовый  
газ

