**1-зертханалық жұмыс**

**Отынды техникалық талдау**

**- Отынның жану жылулығын анықтау;**

**- Отынның ылғалдылығын анықтау;**

**- Отынның күлділігін анықтау;**

**- Ұшпа заттардың шығуын және отынның жентектеулілігін анықтау;**

[furnace\_kgtu.rar жүктеу](http://lib.kstu.kz:8300/tb/books/2017/ES/Bulatbaev%20i%20dr%2026/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D1%8B%20%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/furnace_kgtu.rar)(архивті ашып  Furnace (KGTU) файылын іске қосу )

[Бу қазандығының ошағындағы жылу алмасуды есептеу програмасын пайдалану жөніндегі нұсқаулық](http://lib.kstu.kz:8300/tb/books/2017/ES/Bulatbaev%20i%20dr%2026/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D1%8B%20%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D0%B5%D1%82%20%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0%20%D0%B2%20%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BA%D0%B0%D1%85%20%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%BE%D0%B2.pdf)