**Задачи по курсу «ТГУ и АТЗ» для ГОСЭКЗАМЕНА 2017г.**

1. Определить низшую теплоту сгорания каменного угля Печорского бассейна, используя уравнение Менделеева.
2. Определить диаметр металлической дымовой трубы для парового котла.
3. Определить величину приземной концентрации твердых частиц от парвого котла КЕ, установленного в г. Белгороде. В случае превышения ПДК для взвешенных частиц, предложить техническое решение.
4. Определить высоту дымовой трубы котельной, расположенной в г. Красноярск.
5. Определить коэффициент полезного действия теплогенера­тора (брутто)

*q*1 по уравнению обратного ба­ланса.