

K_i – массовая доля i -го компонента

W_i – влажность i -го компонента

A_i – зольность i -го компонента на сухую массу

Q_i^{daf} – низшая теплота сгорания на сухую беззольную массу i -го компонента

1. Общая влажность

$$\sum \frac{[K_i * W_i]}{100}$$

2. Общая зольность на сухую массу

$$\frac{\sum [K_i * A_i * (100 - W_i)]}{\sum [K_i * (100 - W_i)]} * \left(1 - \frac{\sum [K_i * W_i]}{100}\right)$$

3. Теплота сгорания на рабочую массу

$$\sum [K_i * \left(1 - \frac{W_i}{100}\right) * \left(1 - \frac{A_i}{100}\right) * Q_i^{daf}] - 0.02442 * \sum [K_i * W_i]$$