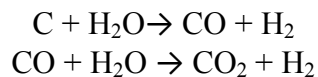


Коэффициенты пересчета состава топлива с одной
массы на другую

Заданная масса топлива	Искомая масса топлива		
	рабочая	сухая	горючая
Рабочая	1	$\frac{100}{100-W^p}$	$\frac{100}{100-W^p-A^p}$
Сухая	$\frac{100-W^p}{100}$	1	$\frac{100}{100-A^c}$
Горючая	$\frac{100-W^p-A^p}{100}$	$\frac{100-A^c}{100}$	1

Задачи

1. Определить состав рабочей массы топлива, содержание горючей массы которого равно:
 $C^r = 75,5\%$; $H^r = 5,5\%$; $S^r = 4,2\%$; $O^r = 13,2\%$; $N^r = 1,6\%$; $A^p = 18\%$; $W^p = 13\%$.
2. Рассчитать низшую теплоту сгорания топлива из примера 1.
3. В котельной в течение месяца сжигают 200 т топлива с теплотой сгорания $Q_{н}^p = 20,647$ МДж/кг. Определить годовой расход условного топлива.
4. Составить материальный баланс процесса газификации 1 т кокса, идущего по реакциям:



В коксе содержится 3% массовых зольных примесей, массовое соотношение пар/кокс составляет 1,5, степень превращения углерода в коксе – 0,98.