

Найдите массу льда, которую можно превратить в воду и затем довести до кипения при сжигании сухих дров массой $m = 2$ кг. Начальная температура льда равна $t_0 = -30^\circ\text{C}$, а удельная теплота сгорания сухих дров $q = 8 \cdot 10^6$ Дж/кг. Учтите, что $\eta = 80\%$ количества теплоты, выделяющегося при сгорании дров, рассеивается в окружающую среду.