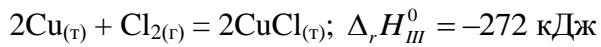


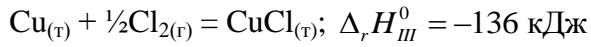
Задача 424



Используем закон Гесса. Складываем обе реакции. Получаем реакцию III:



Делим полученную реакцию на 2. Получаем:



Так как стандартные энталпии образования простых веществ равны нулю, то тепловой эффект полученной реакции:

$$\Delta_r H_{III}^0 = \Delta_r H_{298}^0(\text{CuCl})$$

$$\Delta_f H_{298}^0(\text{CuCl}) = -136 \text{ кДж/моль}$$