Задача 852

Рассчитаем концентрацию ионов ОН-, а затем рОН и рН раствора

$$\begin{bmatrix} OH^- \end{bmatrix} = C \cdot \alpha = 0,2 \text{ моль/л} \cdot 9,5 \cdot 10^{-3} = 1,9 \cdot 10^{-3} \text{ моль/л}$$

$$pOH = -\lg \Big[OH^- \Big] = -\lg \Big(1,9 \cdot 10^{-3} \Big) = 2,72$$

$$pH = 14 - pOH = 14 - 2,72 = 11,28$$