## Задача 873

КОН Уравнение диссоциации: КОН  $\rightarrow$  K<sup>+</sup> + ОН<sup>-</sup> Пусть V(p-pa KOH) =  $1\pi = 1000$  мл  $\rho = 1$  г/мл Тогда:  $\alpha = 1$   $m(p-pa KOH) = \rho$  (p-pa KOH)  $\cdot$  V(p-pa KOH) = 1 г/мл  $\cdot$  1000 мл = 1000 г  $m(KOH) = m(p-pa KOH) \cdot \omega = 1000$  г  $\cdot$  0,0003 = 0,3г Молярная концентрация раствора:

$$C = \frac{m(KOH)}{M(KOH) \cdot V(\text{p-pa }KOH)} = \frac{0.3 \text{ г}}{56 \text{ г/моль} \cdot 1\pi} = 5,36 \cdot 10^{-3} \text{ моль/ л}$$

$$\left[OH^{-}\right] = C = 5,36 \cdot 10^{-3} \text{ моль/ л}$$

$$pOH = -\lg\left[OH^{-}\right] = -\lg\left(5,36 \cdot 10^{-3}\right) = 2,27$$

$$pH = 14 - pOH = 14 - 2,27 = 11,73$$