

$$C_{Ca^{2+}} = C_{Ca^{2+}} \cdot M \cdot 10^3 = 104,75 \text{ ммоль/л}$$

246.

$$n_{Ca^{2+}} = C_{Ca^{2+}} \cdot V_{раств} \cdot 100 \text{ мл} = 10,475 \text{ ммоль}$$

9,5 ммоль

5) $CaCl_2$ $M = 110,984 \text{ г/моль}$ n_{CaCl_2} ммоль $(CaCl_2)$

$Ca(NO_3)_2$ $M = 164,086 \text{ г/моль}$ $n_{Ca(NO_3)_2}$ ммоль $(Ca(NO_3)_2)$
 $m_{см} = 1,303 \text{ г}$

$$\begin{cases} 110,984x + 164,086 \cdot y = 1,303 \text{ (г)} \\ x + y = 0,010475 \text{ (ммоль)} \end{cases}$$

$$x + y = 0,010475 \text{ (ммоль)}$$

$$x = 7,830 \text{ ммоль}$$

$$y = 2,645 \text{ ммоль}$$

$$m(CaCl_2) = x \cdot 110,984 = 869,03 \text{ мг}$$

$$m(Ca(NO_3)_2) = y \cdot 164,086 = 434,00 \text{ мг}$$

$$\omega(CaCl_2) = \frac{869,03}{1303} \cdot 100 = 66,695\%$$

$$\omega(Ca(NO_3)_2) = (100 - 66,695)\% = 33,305\%$$

16.

298.