

15.04.20.

Стиригонова Юлия, гр. 5201(II)

Задача №1

$$C_x = \frac{A_x \cdot C_{\text{см}}}{A_{\text{см}}} = \frac{0,460 \cdot 0,002}{0,462} = 0,0021\%$$

Ответ:  $C_x = 0,002\%$ Задача №2

$$E_{\text{лин}}^{\text{н}} = \frac{A}{L \cdot C} \Rightarrow C = \frac{A}{E \cdot L} = \frac{0,598}{299 \cdot 1} = 0,0021\%$$

Ответ:  $C = 0,002\%$ Задача №3 $C_1$  - это масса в-ва в 100 мл р-ра  $\Rightarrow 10^{-5} \cdot 100 = 10^{-3}$ 

$$E = \frac{A}{L \cdot C} = \frac{0,328}{1 \cdot 10^{-3}} = 328 \text{ г/100 мл}^{-1} \text{ см}^{-1}$$

Ответ:  $E = 328 \text{ г/100 мл}^{-1} \text{ см}^{-1}$ Задача №4

$$E = E_{\text{лин}}^{\text{н}} \cdot \frac{M}{10}$$

$$E = \frac{A}{L \cdot C} = \frac{0,424}{0,5 \cdot 0,002} = 424 \text{ г/100 мл}^{-1} \text{ см}^{-1}$$

$$E = 424 \cdot \frac{100}{10} = 8480 \text{ (г. масс}^{-1} \cdot \text{см}^{-1})$$

Ответ:  $E = 8480 \text{ (г. масс}^{-1} \cdot \text{см}^{-1})$

стр. 96

### Задача n 1

$$\varepsilon = E \cdot \frac{M}{10} = 151,9 \cdot \frac{158}{10} = 2400 \text{ л} \cdot \text{моль}^{-1} \cdot \text{см}^{-1}$$

Ответ:  $\varepsilon = 2400 \text{ л} \cdot \text{моль}^{-1} \cdot \text{см}^{-1}$

### Задача n 2

$$- \lg T = A \Rightarrow T = 10^{-A} \cdot 100 = 10^{-0,565} \cdot 100 = 27,23\%$$

Ответ:  $T = 27,23\%$

### Задача n 3

$$\varepsilon = E \cdot \frac{M}{10}$$

$$E = \frac{\varepsilon \cdot 10}{M} = \frac{11100 \cdot 10}{55,85} = 1987 \text{ л/моль} (100 \text{ см}^3) \cdot \text{см}^{-1}$$

Ответ:  $E = 1987 \text{ л/моль} (100 \text{ см}^3) \cdot \text{см}^{-1}$