

16 апреля

# Трансмиссионная работа № 2.1

✓ 1

Дано

$$W_1 = 2 \text{ кВт}$$

$$W_2 = 2,5 \text{ кВт}$$

$$g_i = 20,4 \text{ г/г}$$

Решение:

$$a) G = \frac{\sum_{i=1}^m g_i \cdot k_i^{\text{COX}}}{3600} =$$

$$= \frac{20,4 \cdot 1 \cdot 2}{3600} = 0,011(3) \text{ г/с}$$

$$a) G \dots \text{г/с}$$

$$\delta G \dots \text{г/с}$$

$$b) \Delta G = \frac{20,4 \cdot 1 + 20,4 \cdot 0,15}{3600} =$$

$$= 0,0051(6) \text{ г/с}$$

✓ 2

Дано:

$$n = 20$$

$$m = 16$$

$$T_i = 1973$$

$$g_i(\text{Fe}_x\text{O}_y) = 157,5 \text{ г/г}$$

$$g_i(\text{CO}) = 60,7 \text{ г/г}$$

$$g_i(\text{Cr}_x\text{O}_y) = 8,23 \text{ г/г}$$

$$g_i(\text{N}_x\text{O}_y) = 54,8 \text{ г/г}$$

Решение:

$$G(\text{Fe}_x\text{O}_y) = \frac{16 \cdot 157,5}{3600} = 0,7 \text{ г/с}$$

$$G(\text{CO}) = \frac{16 \cdot 60,7}{3600} = 0,269(7) \text{ г/с}$$

$$G(\text{Cr}_x\text{O}_y) = \frac{16 \cdot 8,23}{3600} = 0,365(7) \text{ г/с}$$

$$G(\text{N}_x\text{O}_y) = \frac{16 \cdot 54,8}{3600} = 0,243(5) \text{ г/с}$$

$$M(-\text{II-}) = 2 \cdot 10^{-5} \cdot 1973 \cdot 157,5 = 0,62 \text{ мг/кг}$$

$$M(-\text{II-}) = 2 \cdot 10^{-5} \cdot 1973 \cdot 60,7 = 0,24 \text{ мг/кг}$$

G, M



$$M(-11-) = 2 \cdot 10^{-5} \cdot 1973 \cdot 8,23 = 0,03 \text{ м/год}$$

$$M(-11-) = 2 \cdot 10^{-5} \cdot 1973 \cdot 54,8 = 0,22 \text{ м/год}$$

№ 3

Дано:

$$Z_{\text{кп}} = 17,8 \frac{\text{м}}{\text{сек}}$$

$$\Delta_{\text{ср}} = 51 \%$$

$$n = 21 \text{ г/сек}$$

$$L = 2,7 \text{ г/гекс}$$

$$G_{\text{ср}} = \dots \text{ г/с}$$

Требуется:

$$M_{\text{ср}} = 17,8 \cdot 51 \cdot 30 \cdot 10^{-9} = 2,72 \text{ м/год}$$

$$M_{\text{ср}}' = \frac{2,72}{12} = 0,23 \text{ м/сек}$$

$$G_{\text{ср}} = \frac{0,23 \cdot 10^6}{3600 \cdot 21 \cdot 2,7} = 1,13 \text{ г/с}$$

~~Требуется:~~

№ 4

Дано:

улицей,

гуден, бу

$$L_a = 68 \text{ мм. км}$$

$$Q(\text{CO})$$

$$Q(\text{NO}_x)$$

$$Q(\text{SO}_2)$$

$$Q(\text{C}_x\text{H}_y)$$

$$Q(\text{Pb})$$

Требуется:

$$q(\text{CO}) = 98,77 \text{ г/км}$$

$$q(\text{NO}_x) = 11,06 \text{ г/км}$$

$$q(\text{SO}_2) = 0,513 \text{ г/км}$$

$$q(\text{C}_x\text{H}_y) = 5,42 \text{ г/км}$$

$$q(\text{Pb}) = 0,085 \text{ г/км}$$

$$K_w(-11-) = 100,73 + 0,16L + 357,69L \cdot 10^{-6} - 0,87 \cdot L \cdot 10^{-6} = 112 \%$$

$$K_w(-11-) = 97,92 + 0,085L - 117,42 \cdot L \cdot 10^{-6} + 1,12 \cdot L \cdot 10^{-6} = 99 \%$$

$$K_w(-11-) = 99,999 + 0,2L - 0,63 \cdot L \cdot 10^{-6} = 114 \%$$

$$K_w(-11-) = 101,09 + 0,079L + 646,25 \cdot L \cdot 10^{-6} + 0,43 \cdot L \cdot 10^{-6} = 106 \%$$

$$K_w(-11-) = ~~106~~ \cdot 114 \%$$

2 m/100g

$$Q(-11-) = \frac{68 \cdot 112 \cdot 48,77}{100} = 3,7 \text{ m}$$

$$Q(-11-) = \frac{68 \cdot 99 \cdot 11,06}{100} = ~~745~~ 744,6 \text{ m}$$

$$Q(-11-) = \frac{68 \cdot 114 \cdot 0,513}{100} = ~~39~~ 39,8 \text{ m}$$

$$Q(-11-) = \frac{68 \cdot 106 \cdot 4,42}{100} = 318,6 \text{ m}$$

$$Q(-11-) = \frac{68 \cdot 114 \cdot 0,085}{100} = 6,6 \text{ m}$$