

985

Рогачев-9

N2



185

206

M1

Dane

$$m_{FeSO_4} = 10g$$

$$m_{FeSO_4} = 12g$$

$$m_{FeSO_4} = 5\%$$

$$m_{FeSO_4} \cdot 4 H_2O = ?$$

$$m_{FeSO_4} = n \cdot M_{FeSO_4} \cdot 4 H_2O = 3,36g$$

$$m_{FeSO_4} \cdot 4 H_2O = 152 + 7 \cdot 18 = 278g$$

$$m_{FeSO_4} \cdot 4 H_2O = 3,3 \cdot 278 = 917,9g$$

$$m_{FeSO_4} \cdot 4 H_2O = 917,9g$$

Szukasz

$$m_{FeSO_4} = 10000 \cdot 12/100 =$$

$$= 12000g$$

$$m_{FeSO_4} = 10000 \cdot 0,05 = 500g$$

$$M(FeSO_4) = 56 + 32 + 16 \cdot 4 = 152g/mol$$

$$n(FeSO_4) = \frac{500}{152} = 3,3mol$$

N3

Дано:

$$N(N_2) = 100\%$$

$$O_2 = 80\%$$

$$N_2 = 25\%$$

$$H_2 = 25\%$$

$$CO_2 = 10\%$$

$$4 N(N_2) + 3 O_2 = 2 H_2 + 6 H_2O$$

$$4 N(N_2) = 100 - 25 = 75\%$$

$$O_2 = 100 - 10 = 90\%$$

$$N_2 = 100 - 0,75 = 99,25\%$$

$$H_2 = 80 - 0,75 = 79,25\%$$

$$CO_2 = 20 - 0,75 = 19,25\%$$

$$N(N_2) = \frac{75}{22,4} = 3,35 \text{ моль}$$

$$O_2 = \frac{90}{22,4} = 4,01 \text{ моль}$$

$$N_2 = \frac{99,25}{22,4} = 4,43 \text{ моль}$$

$$H_2 = \frac{79,25}{22,4} = 3,54 \text{ моль}$$

$$CO_2 = \frac{19,25}{22,4} = 0,86 \text{ моль}$$

По уравнению реакции $n(N_2) : n(O_2) = 4 : 3 =$

используя найденные в исходнике, расчете будем

всему по безразмеру к количеству NH_3 .

$$n(N_2) = \frac{3,35}{4} \cdot 2 = 1,675 \text{ моль}$$

$$n(O_2) = 1,675 \cdot 22,4 = 37,52 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 37,52 \cdot 0,95 = 35,61 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 35,61 \cdot 0,95 = 33,83 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 35,61 \cdot 0,95 = 33,83 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 33,83 \cdot 0,95 = 32,14 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 32,14 \cdot 0,95 = 30,53 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 30,53 \cdot 0,95 = 28,99 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 28,99 \cdot 0,95 = 27,54 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 27,54 \cdot 0,95 = 26,16 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 26,16 \cdot 0,95 = 24,85 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 24,85 \cdot 0,95 = 23,61 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 23,61 \cdot 0,95 = 22,43 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 22,43 \cdot 0,95 = 21,31 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 21,31 \cdot 0,95 = 20,24 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 20,24 \cdot 0,95 = 19,23 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 19,23 \cdot 0,95 = 18,27 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 18,27 \cdot 0,95 = 17,36 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 17,36 \cdot 0,95 = 16,49 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 16,49 \cdot 0,95 = 15,67 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 15,67 \cdot 0,95 = 14,89 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 14,89 \cdot 0,95 = 14,04 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 14,04 \cdot 0,95 = 13,34 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 13,34 \cdot 0,95 = 12,67 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 12,67 \cdot 0,95 = 12,04 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 12,04 \cdot 0,95 = 11,44 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 11,44 \cdot 0,95 = 10,87 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 10,87 \cdot 0,95 = 10,33 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 10,33 \cdot 0,95 = 9,81 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 9,81 \cdot 0,95 = 9,32 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 9,32 \cdot 0,95 = 8,85 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 8,85 \cdot 0,95 = 8,41 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 8,41 \cdot 0,95 = 7,99 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 7,99 \cdot 0,95 = 7,59 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 7,59 \cdot 0,95 = 7,21 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 7,21 \cdot 0,95 = 6,85 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 6,85 \cdot 0,95 = 6,51 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 6,51 \cdot 0,95 = 6,18 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 6,18 \cdot 0,95 = 5,87 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 5,87 \cdot 0,95 = 5,58 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 5,58 \cdot 0,95 = 5,30 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 5,30 \cdot 0,95 = 5,04 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 5,04 \cdot 0,95 = 4,79 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 4,79 \cdot 0,95 = 4,55 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 4,55 \cdot 0,95 = 4,32 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 4,32 \cdot 0,95 = 4,10 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 4,10 \cdot 0,95 = 3,89 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 3,89 \cdot 0,95 = 3,69 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 3,69 \cdot 0,95 = 3,50 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 3,50 \cdot 0,95 = 3,33 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 3,33 \cdot 0,95 = 3,16 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 3,16 \cdot 0,95 = 3,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 3,00 \cdot 0,95 = 2,85 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 2,85 \cdot 0,95 = 2,71 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 2,71 \cdot 0,95 = 2,57 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 2,57 \cdot 0,95 = 2,44 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 2,44 \cdot 0,95 = 2,32 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 2,32 \cdot 0,95 = 2,20 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 2,20 \cdot 0,95 = 2,09 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 2,09 \cdot 0,95 = 1,99 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,99 \cdot 0,95 = 1,89 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,89 \cdot 0,95 = 1,79 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,79 \cdot 0,95 = 1,70 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,70 \cdot 0,95 = 1,61 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,61 \cdot 0,95 = 1,53 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,53 \cdot 0,95 = 1,45 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,45 \cdot 0,95 = 1,38 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,38 \cdot 0,95 = 1,31 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,31 \cdot 0,95 = 1,24 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,24 \cdot 0,95 = 1,18 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,18 \cdot 0,95 = 1,12 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,12 \cdot 0,95 = 1,06 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 1,06 \cdot 0,95 = 1,01 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 1,01 \cdot 0,95 = 0,96 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,96 \cdot 0,95 = 0,91 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,91 \cdot 0,95 = 0,86 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,86 \cdot 0,95 = 0,82 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,82 \cdot 0,95 = 0,78 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,78 \cdot 0,95 = 0,74 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,74 \cdot 0,95 = 0,70 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,70 \cdot 0,95 = 0,66 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,66 \cdot 0,95 = 0,63 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,63 \cdot 0,95 = 0,60 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,60 \cdot 0,95 = 0,57 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,57 \cdot 0,95 = 0,54 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,54 \cdot 0,95 = 0,51 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,51 \cdot 0,95 = 0,48 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,48 \cdot 0,95 = 0,46 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,46 \cdot 0,95 = 0,43 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,43 \cdot 0,95 = 0,41 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,41 \cdot 0,95 = 0,39 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,39 \cdot 0,95 = 0,37 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,37 \cdot 0,95 = 0,35 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,35 \cdot 0,95 = 0,33 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,33 \cdot 0,95 = 0,31 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,31 \cdot 0,95 = 0,29 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,29 \cdot 0,95 = 0,27 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,27 \cdot 0,95 = 0,26 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,26 \cdot 0,95 = 0,24 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,24 \cdot 0,95 = 0,23 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,23 \cdot 0,95 = 0,22 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,22 \cdot 0,95 = 0,21 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,21 \cdot 0,95 = 0,20 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,20 \cdot 0,95 = 0,19 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,19 \cdot 0,95 = 0,18 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,18 \cdot 0,95 = 0,17 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,17 \cdot 0,95 = 0,16 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,16 \cdot 0,95 = 0,15 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,15 \cdot 0,95 = 0,14 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,14 \cdot 0,95 = 0,13 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,13 \cdot 0,95 = 0,12 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,12 \cdot 0,95 = 0,11 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,11 \cdot 0,95 = 0,10 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,10 \cdot 0,95 = 0,09 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,09 \cdot 0,95 = 0,08 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,08 \cdot 0,95 = 0,07 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,07 \cdot 0,95 = 0,06 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,06 \cdot 0,95 = 0,05 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,05 \cdot 0,95 = 0,04 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,04 \cdot 0,95 = 0,03 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,03 \cdot 0,95 = 0,02 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,02 \cdot 0,95 = 0,01 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,01 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

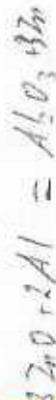
$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(O_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

$$n(N_2) = 0,00 \cdot 0,95 = 0,00 \text{ л}$$

15



206

