в-8

Коробеев М
ИП-712

2)

$V, м^3 = 450$

$Q_п, кДж/ч = 3 \cdot 10^4$

$Q_{отд}, кДж/ч = 6 \cdot 10^3$

$\Delta T, °K = 7$

$W_{CO}, г/ч = 4,0$

$W_{пыль} = 0$

$W_{пыль\ Pb}, г/ч = 5 \cdot 10^{-3}$

$C = 1 кДж/кг.$

$\gamma_{пр} = 1,29 кг/м^3$

$Q_{изб} = Q_п - Q_{отд}, (кДж/ч)$

$Q_{изб} = 3 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^3 = 30 \cdot 10^3 -$

$- 6 \cdot 10^3 = 24 \cdot 10^3 = 2,4 \cdot 10^4$

$L = \frac{Q_{изб}}{C \cdot \Delta T \cdot \gamma_{пр}}, \left(\frac{м^3}{ч}\right)$

$L = \frac{2,4 \cdot 10^4}{1 \cdot 7 \cdot 1,29} =$

$= 2657,8 \cdot \frac{м^3}{ч}$

$L_{CO} = \frac{4}{2 \cdot 10^{-2}} = 2 \cdot 100 = 200$

$L_{пыль} = \frac{-}{7 \cdot 10^{-2}} =$ —

$L_{пыль\ Pb} = \frac{5 \cdot 10^{-3}}{1 \cdot 10^{-5}} =$

$= \frac{5 \cdot 10^5}{10^3} = 500$ max.

$K = \frac{L_{max}}{V} = \frac{500}{450} = 1,11 \frac{1}{ч}.$

Ответ: 1,11