Задача 662

$$A+B=AB$$
 $t=50$ мин $D=2$ Для реакции 2 порядка решение кинетического уравнения имеет вид: $C_0=0,1$ моль/л $t=50$ мин $C=0,02$ моль/л $C=0,02$ моль/ $C=0,$

Для реакции 2 порядка время полупревращения выражается формулой:

$$t_{0,5} = \frac{1}{kC_0}$$

$$t_{0,5} = \frac{1}{0.8 \frac{\text{J}}{\text{МОЛЬ} \cdot \text{МИН}} \cdot 0.1 \text{ МОЛЬ}/\text{J}} = 12,5 \text{ МИН}$$