

Расчет радиуса зоны влияния промышленного объекта на атмосферный воздух

Практическое занятие

Задача 4

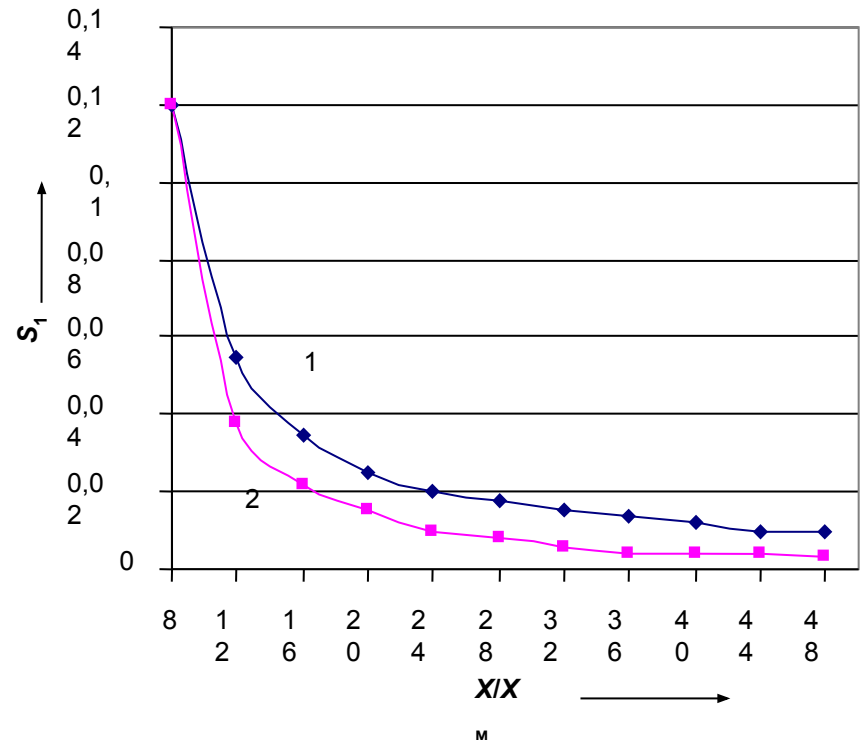
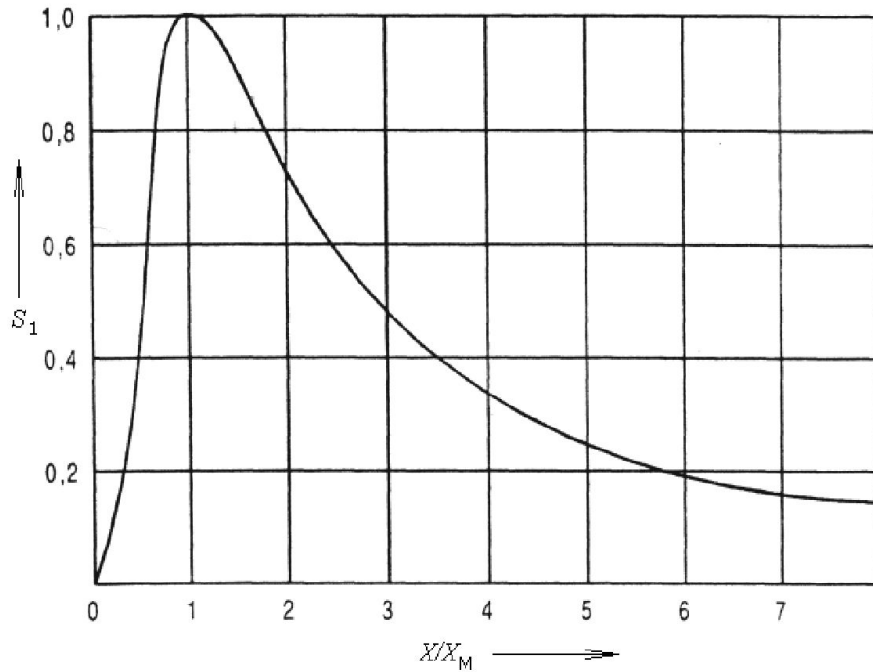
Определить радиус зоны влияния на атмосферный воздух выбросов котельной, используя исходные данные задачи №3 и величины ПДК (стр.32)

Порядок решения к задаче 4:

1. Определить C_m по формуле (выписать из задачи №3).
2. Определить X_m по формуле (выписать из задачи №3).
3. Определить коэффициент S_1 по формулам $S_1 = C_x / C_m$; $C_x = 0,05 \text{ ПДК}$
4. В зависимости от значения S_1 определить X / X_m (рис. 4).
5. Вычислить $R_1 = X$ и $R_2 = 10X_m$. Выбрать радиус зоны влияния

Рис. 4. Зависимость коэффициента S_1 от X/X_M :

1 – легкая примесь, 2 – тяжелая примесь



Задача 5

- Рассчитать ПДВ вредных веществ из трубы котельной. Сравнить с массой выбросов. Сделать вывод.

$$ПДВ = \frac{(ПДК - C_{\phi}) H^2}{A \cdot F \cdot m \cdot n \cdot \eta} \sqrt[3]{V_1 \cdot \Delta T}.$$
