

Ćwiczenie Nr 5

Temat: Dyfuzja i dyspersja

1. Zakładając, że rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w ośrodku gruntowym odbywa się wyłącznie na skutek dyfuzji molekularnej proszę obliczyć po jakim czasie w odległości 5.0 m od źródła koncentracja zanieczyszczenia osiągnie wartość 0.005, przyjmując współczynnik dyfuzji $D_m = 1 \times 10^{-9} \text{ m}^2/\text{s}$ i współczynnik krętości porów ośrodka $\omega = 0.5$

2. Dla przedstawionych w tabeli poniżej danych zarejestrowanych w czasie badań laboratoryjnych narysować krzywe przejścia, obliczyć współczynniki dyspersji podłużnej i wartości dyspersyjności gruntów oraz współczynniki opóźnienia.

[illegible]