

## ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОЗПОДІЛІВ КОЕФІЦІЄНТІВ ВНУТРІШНЬОКРИСТАЛІТНОЇ КОМПЕТИТИВНОЇ ДИФУЗІЇ ДЛЯ СИСТЕМ “БЕНЗОЛ-ГЕКСАН”

Представлено результати проведеної процедури ідентифікації розподілів коефіцієнтів внутрішньокристалітної дифузії для системи “бензол-гексан” для різних положень частинок в пористому шарі вздовж товщини шару середовища. Розглядаються положення частинок в середина шару ( $z=0.5$ ), на вершина шару ( $z=1.0$ ), та на низу шару ( $z=0$ ) середовища.

Відповідно до регуляризаційної процедури ідентифікації відновлено функціональної залежності у часі коефіцієнтів внутрішньочастинкової дифузії  $D_{intra,m}^n$  (рис. 1). Приведені групи ітерацій, що найбільш суттєвим чином впливають на процес збіжності модельного розв’язку  $q_m^{model,n}$  до його експериментального сліду  $q_m^{exp,erm}(t, R/2)$ , візуалізація якого показана на рис.2

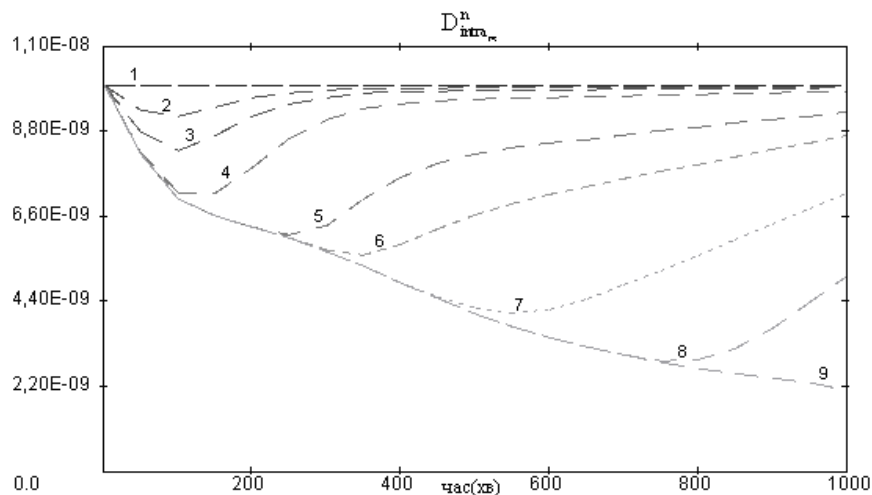


Рисунок 1 – Відновлені функціональні залежності коефіцієнтів дифузії

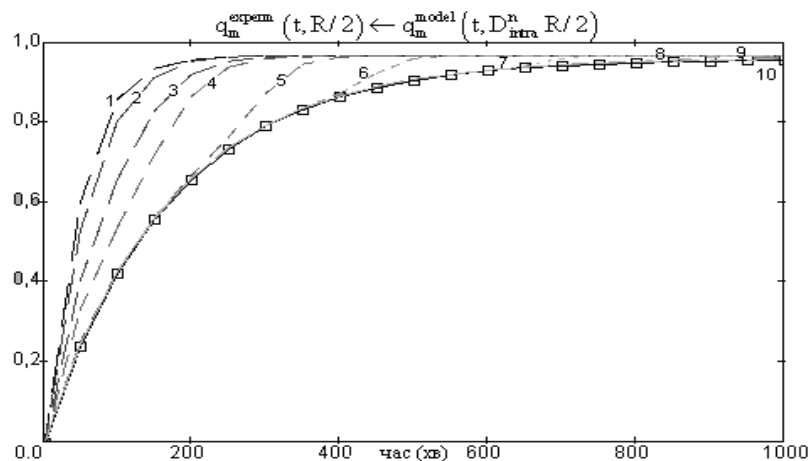


Рисунок 2 – Ітераційне наближення модельних профілів до експериментального