

EQSOL

Program CerkoLab-EQSOL w zależności od wersji umożliwia modelowanie stanów równowag w roztworach. Możliwe jest symulowanie krzywych miareczkowań potencjometrycznych, wyznaczenie stałych równowag, stechiometrii, stężeń składników titranda, parametrów elektrody, siły jonowej i współczynników aktywności dla układów o dowolnym stopniu złożoności.

Działanie programu oparte jest na modelu w postaci symbolicznych równań opisujących poszczególne równowagi.

Program poprzez dopasowanie obliczonych krzywych miareczkowania do krzywych doświadczalnych, przy użyciu nieliniowej metody najmniejszych kwadratów generuje teoretyczną krzywą miareczkowania oraz oblicza wszystkie wielkości opisujące model z uwzględnieniem rodzaju roztworu: idealnego, Debye'a-Hueckela lub Davies'a.

Dodatkowe narzędzia umożliwiają dalszą specyficzną analizę otrzymanych danych. Funkcja Symulacja może być szczególnie przydatna w dydaktyce do generowania krzywych miareczkowań dowolnych układów.

^{*)} na stronie www.cerko.pl dostępna jest wersja demonstracyjna programu

