

Projekt nr B.5.3

Model dynamiki reakcji chemicznej

Wprowadzenie

Reakcje chemiczne pomiędzy składnikami mieszaniny aktywnych chemicznie substancji nie zawsze zachodzą w jednoznacznie określonym, prowadzącym do równowagi kierunku. Tematem ćwiczenia jest opis dynamiki procesu reakcji kilku składników, opisanej przy pomocy prostego modelu.

Zadania do wykonania

Należy znaleźć przedział parametrów reakcji przy których występują nie zanikające oscylacje stężeń składników co oznacza brak ostatecznej równowagi.

Postawienie problemu, zakres zadań i sposób prezentacji wyników przedstawiono w publikacji S.E. Koonin [1] , pod hasłem Project VII.

Literatura

[1] Steven E. Koonin "Computational Physics" str. 179-184