Laboratorium identyfikacji systemów

**Opis danych, wiedza wstępna**

**oraz warunki identyfikacji systemu**

Źródło danych: pojedyncza sekcja systemu reaktora zbiornikowego z mieszaniem ciągłym (proces czasu ciągłego).

1. Cechy dynamiki systemu:

◦ dynamika procesu (prawie) liniowa;

◦ proces o stałych parametrach.

1. Dane zebrane z okresem próbkowania .
2. Sygnał pobudzający znany dokładnie (brak zakłóceń pomiarowych w ).
3. Model dynamiczny czasu dyskretnego (identyfikacja pośrednia systemu dynamicznego czasu ciągłego).
4. Dane wejściowe obejmują próbki czasu, sygnał wejściowy (przepływ chłodziwa ), oraz sygnały wyjściowe (stężenie molowe i temperaturę wyrażoną w ).
5. Cel modelowania:

*Uzyskanie symulatora wyjaśniającego odpowiedź systemu na poziomie .*