

Opis danych, wiedza wstępna oraz warunki identyfikacji systemu

Źródło danych: pojedyncza sekcja systemu PT 326 (dmuchawa i nagrzewnica powietrza z fragmentem kanału powietrznego).

1. Cechy dynamiki systemu:
 - dynamika procesu uwzględnia opóźnienie transportowe;
 - proces o stałych parametrach.
2. Dane zebrane z okresem próbkowania $T_p = 0.08s$.
3. Sygnał pobudzający u znany dokładnie (brak zakłóceń pomiarowych w u).
4. Dane wejściowe zawierają informację o napięciu nagrzewnicy, dane wyjściowe stanowią napięcie termopary, które odpowiada temperaturze powietrza wylotowego.
5. Model dynamiczny czasu dyskretnego (identyfikacja pośrednia systemu dynamicznego czasu ciągłego).
6. Cel modelowania:

Uzyskanie symulatora wyjaśniającego odpowiedź systemu na poziomie $J_{FIT} > 90\%$.