

Zadanie č. 4

Syntéza diskretných regulátorov metódou SIMC a metódou poleplacement.

Cieľ cvičenia: Navrhnuť diskretné regulátory metódami SIMC a poleplacement (rozmiestňovaním pólov).

Úlohy:

1. Pre zadaný technologický proces navrhnete diskretné regulátory metódou:
 - SIMC
 - poleplacement
2. Napíšte prenosovú funkciu a diferenčnú rovnicu pre oba regulátory.
3. Navrhnuté regulačné obvody odsimulujte. Vykreslite časové odozvy všetkých významných veličín.
4. Vyšetrite stabilitu URO.