

transport

5

Sławomir Apuniewicz

Zasady modelowania matematycznego
obiektów i procesów sterowania
ruchem kolejowym

zeszyty naukowe

T-5

politechniki świętokrzyskiej

kielce

1977

Spis treści

Wstęp	5
1. CHARAKTERYSTYKA PROCESU STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM	8
1.1. Elementy opisu formalnego obiektów SRK	8
1.2. Elementy opisu formalnego składników procesu SRK	10
1.3. Nastawienie przebiegu	13
1.4. Zwolnienie przebiegu	16
2. CHARAKTERYSTYKA TYPOWEGO SYSTEMU STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM	18
2.1. Ogólna charakterystyka struktury systemu SRK	18
2.2. Formalizacja opisu typowego procesów SRK	20
2.3. Układy logiczne SRK	25
2.3.1. Obwody sygnałowe	25
2.3.2. Obwody utwierdzania przebiegów	27
2.4. Podstawowe układy wykonawcze SRK	29
2.4.1. Układy nastawcze zwrotnic	29
2.4.2. Układy nastawcze sygnalizatorów torowych	31
3. OPIS FORMALNY UKŁADU TOROWEGO	33
4. ELEMENTY AUTOMATYZACJI PROCESU PROJEKTOWANIA W ZAKRESIE SYSTEMÓW SRK	36
4.1. Plan schematyczny urządzeń SRK	36
4.1.1. Formalizacja danych wyjściowych do projektowa- nia planu schematycznego urządzeń SRK	36
4.1.2. Wyznaczania dróg jazdy w układzie torowym	36
4.1.3. Wyznaczanie charakterystyk semaforów	41
4.1.4. Lokalizacja tarcz manewrowych i złączy izolo- wanych	46
4.2. Sporządzanie wykazów zależności	47
4.3. Projektowanie układów sterowania	49
LITERATURA	51
STRESZCZENIA	53
DODATEK	55