

OBSAH

1.0 Úvod	7
2.0 Generování soustavy rovnic matematického modelu simulovaného technologického systému	12
2.1 Výchozí informace o simulovaném technologickém systému	12
2.2 Pravidla generování soustavy rovnic. Modul. Zápis řídkých matic	14
2.3 Charakteristické matice rovnic a proměnných	22
3.0 Rovnicový model simulovaného komplexního systému a jeho dekompozice	46
3.1 Jednorázové předřešení podsoustavy lineárních rovnic	47
3.2 Výběr volných proměnných rovnicové soustavy. Dekompozice redukované soustavy	49
4.0 Rovnicová reprezentace modelů jednotkových operací a procesů s účelovým algoritmem řešení	71
5.0 Omezení proměnných rovnicového modelu	76
5.1 Generování účelové funkce při optimální simulaci technologického systému	77
6.0 Řešení soustavy nelineárních algebraických rovnic	81
6.1 Forma rovnice matematického modelu. Řešitelnost rovnicové soustavy	88
7.0 Simulační systémy s rovnicově orientovaným přístupem	98
7.1 Organizace simulačního systému EOSIM	100
8.0 Závěr	103
9.0 Literatura	105