

Obsah

1 Úvod	6
2 Formulace kompozičního modelu	6
2.1 Transportní rovnice	6
2.2 Přestup komponent mezi fázemi	7
2.3 Počáteční a okrajové podmínky	8
3 Numerické řešení kompozičního modelu	9
3.1 Diskretizace celkového molárního toku	9
3.2 Aproximace rovnice pro tlak	11
3.3 Výpočet fázových toků	11
3.4 Aproximace transportních rovnic	12
3.5 Implementace omezující funkce	13
4 Ukázky numerických simulací	14
4.1 Příklad 1: jednofázové proudění	15
4.2 Příklad 2: dvoufázové proudění	15
5 Shrnutí a závěr	16
Literatura	16