

OBSAH

Úvod	7
Seznam symbolů	9
1. Popis rovnováh	11
1.1 Třísložkové systémy	11
1.2 Čtyřsložkové systémy	17
1.3 Vícesložkové systémy	18
1.4 Analýza třísložkových systémů	19
2. Teorie rovnováhy kapalina — kapalina	22
2.1 Termodynamické podmínky rovnováhy	22
2.2 Fugacita a aktivita	24
2.3 Gibbsova-Duhemova rovnice, směšovací a dodatková změna volné entalpie	26
2.4 Stanovení konstant integrovaných Gibbsových-Duhemových rovníc	28
2.5 Rovnováha s chemickou reakcí	31
2.6 Zobecněná extrakční reakce	36
3. Předpověď rovnováh	39
3.1 Předpověď rozdělovacích součinitelů	39
3.2 Předpověď úplných rovnovážných údajů	40
3.3 Empirické korelace	43
3.4 Závislost rozdělovacích součinitelů na teplotě	46
4. Volba rozpouštědla	49
4.1 Vodíkové můstky	49
4.2 Vnitřní tlak	52
4.3 Vzájemná mísitelnost	52
4.4 Kritická rozpouštěcí teplota	55

4.5 Rozpouštědla a jejich vlastnosti	56
Literatura k textové části	57
5. Seznamy rovnováh kapalina — kapalina	58
Literatura k seznamům rovnováh	93