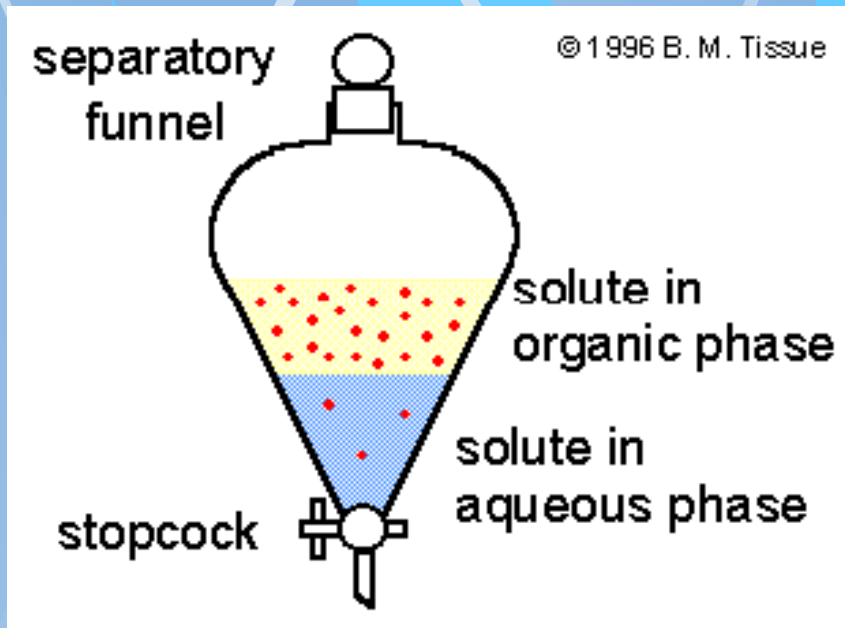
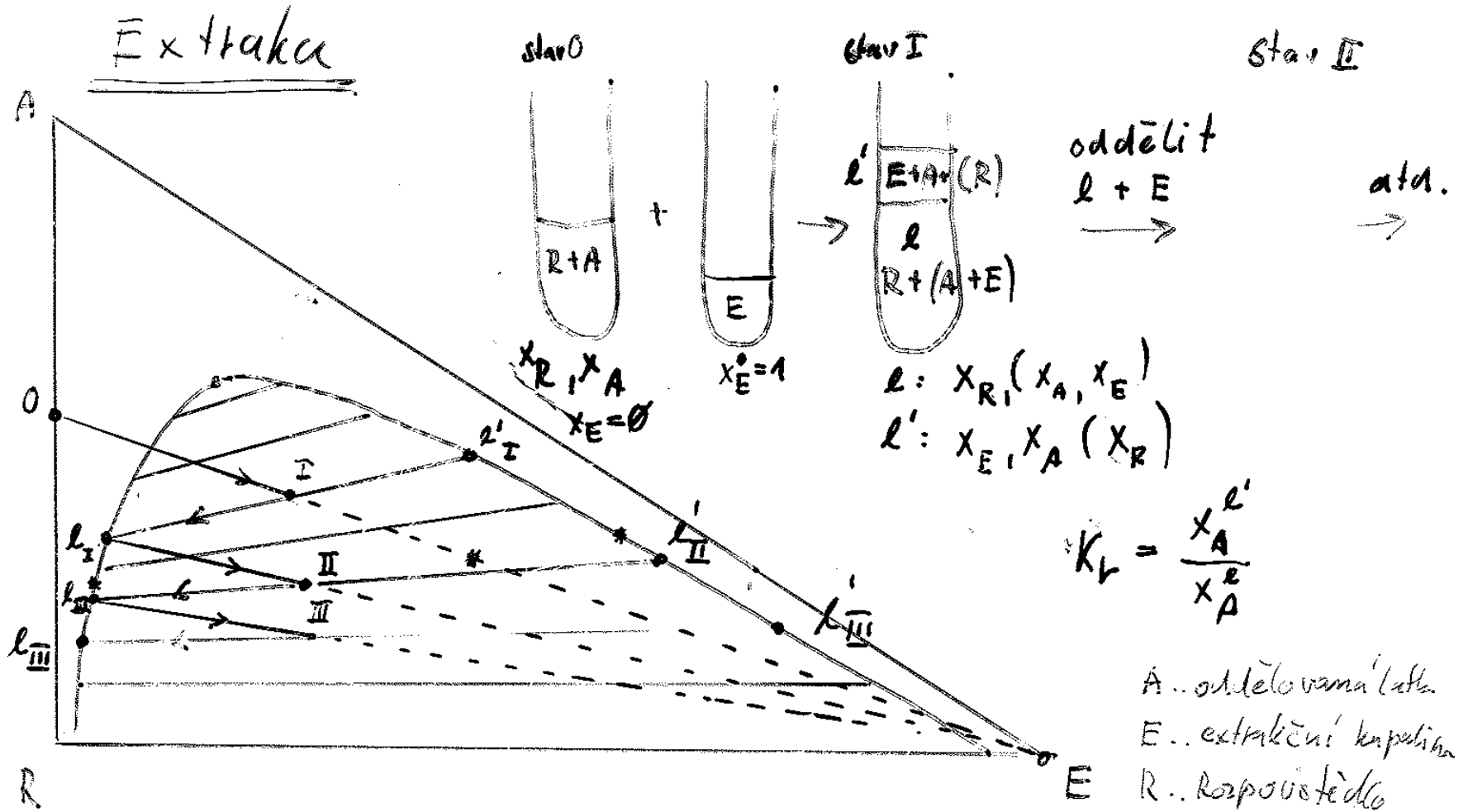


Extrakce



Extrakce



- ⇒ kladný vliv na výtěžek reakce
- rozdělení objemu extrakční látky (min. vliv)
 - volba systému (extrahovadla)
 - směrnice TiE line maximálně \neq sm. OE (resp. $l_2 E$, atd.)
(jeli = pak. nelze dělit, tzv. soluttopický efekt)
 - složení l a l' co nejbližě stranám Δ ti. min.
rozpusťnost $R-E$

∇₀ $k_L \neq$ konstanta (pouze v určitém oboru x_c)

Správně:

$$k_L = \frac{x_A^{l'}(\vec{x}_c)}{x_A^c(\vec{x}_c)}$$

ti. vypočítat z fázových dat. dle vhodného model. a známých TD

⇒ kladný vliv na výtěžek reakce

- rozdělení objemu extrakční látky (min. vliv)

- volba systému (extrahovadla)

- směrnice TiE -line maximálně \neq sm. OE (resp. $l_2 E$, atd.)

(jeli = pak. nelze dělit, tzv. soluttopický efekt)

- složení l a l' co nejbližě stranám Δ ti. min.
rozpusťnost $R-E$

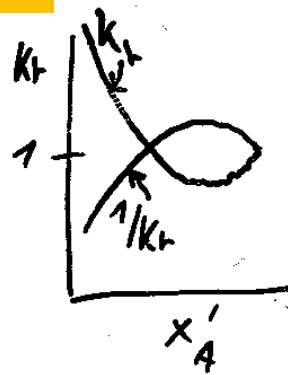
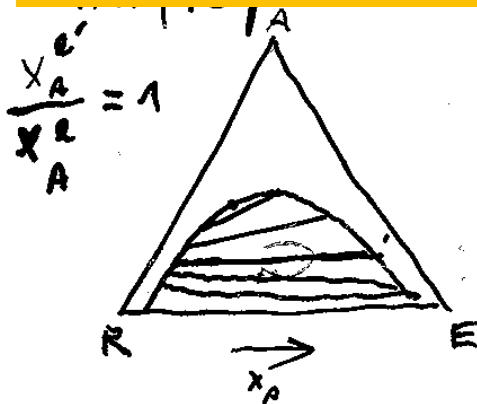
∇ $k_L \neq$ konstanta (pouze v určitém oboru x_c)

Správně:

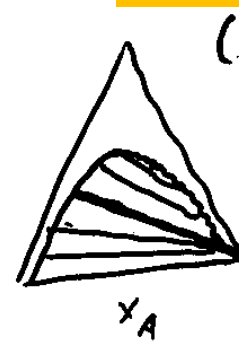
$$K_L = \frac{x_A^{l'}(\vec{x}_c)}{x_A^c(\vec{x}_c)}$$

ti. vypočítat z fázových dat. dle vhodného modelu a známých TD

Solutropní efekt



Alotropní efekt



(přídavkem E se nedatí snížit x_A^l a jen narůstá podíl l')

$K_R > 1$ (A přechází do extrahovadla)

a pak

$K_R < 1$ (A přechází z extrahovadla do primárního roztoku)

Přídavek E nevede k změně (snížení) koncentrace A v extrahovaném zbytku (A+R).
(Pouze této fáze ubývá díky vzájemné rozpustnosti R-E)

Diskuse

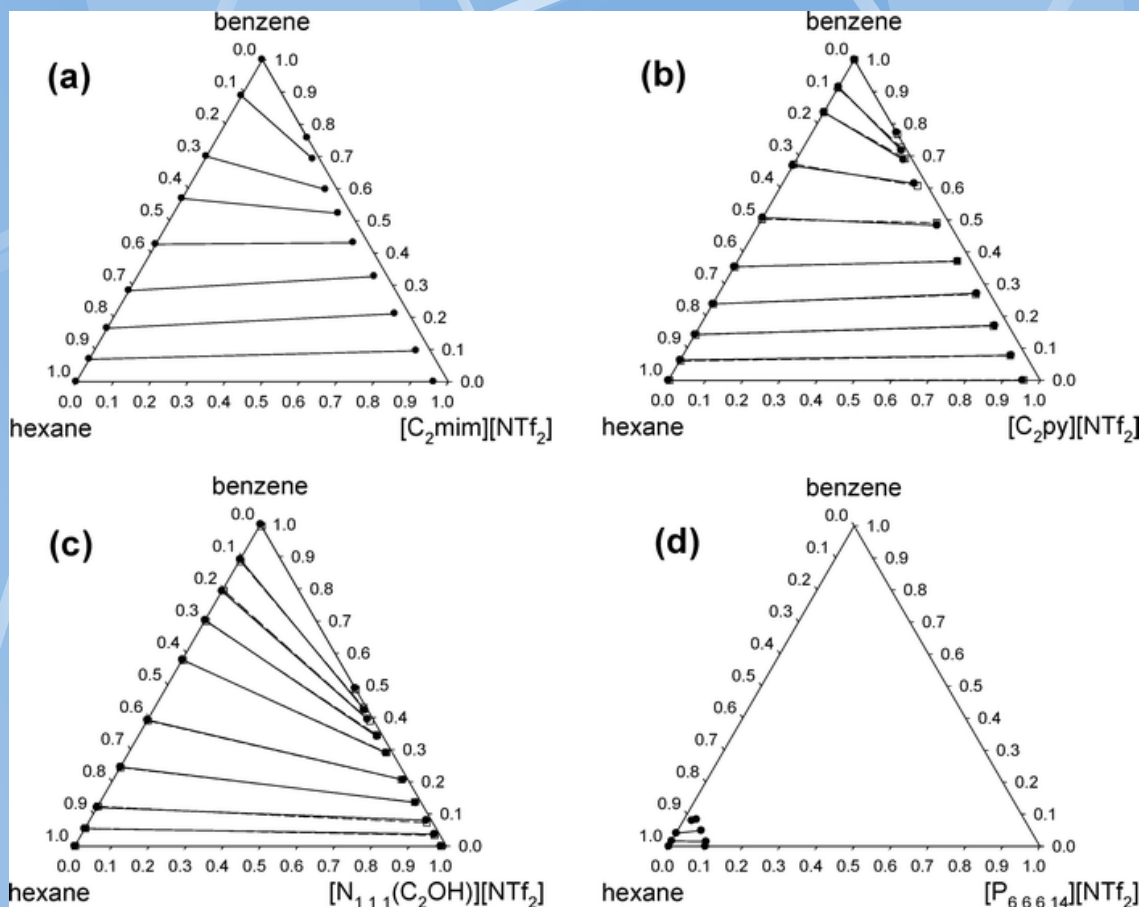


Fig. 2 Experimental (solid circles, solid lines) tie-lines for the LLE at 40 °C of the ternary systems (a) (hexane + benzene + $[C_2mim][NTf_2]$),¹⁸ (b) (hexane + benzene + $[C_2py][NTf_2]$), and (c) (hexane + benzene + $[N_{111}(C_2OH)][NTf_2]$); and for the LLE at 25 °C of the ternary system (hexane + benzene + $[P_{66614}][NTf_2]$).²² For the novel two systems reported in the present work, the correlated tie-lines (NRTL, with $\alpha = 0.30$ and $\alpha = 0.20$ respectively) are also drawn (open squares, dashed lines).

Solutrop:

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2009/gc/b814189d>