

Stanovení bodu tažení pomocí mikroskopem (Kofler)

Smešná teplota tažení

Smíší se vzorek se standardem ^{přibližně} v stejném bodu tažení (nesmí se lišit o více než 1-2°C). Snižené teploty t. \Rightarrow látky nejsou identické

II. Bod varu - destilační krivka, $\Delta t = 2^{\circ}\text{C}$

destilace za sníženého tlaku - pro látky, které se rozkládají

III. Hustota - pyknometricky

Hustota $< 1 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$: uhlíkovky a alifatické sloučeniny s jednou O- nebo N-skupinou, s výjimkou kys. mravenčí a octové. MonoCl-deriv. alif. ^{uhlov.}

$\rho > 1 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$: poly chloriderivaťy, Br-derivaťy, I-deriv. alifat. uhlíkové, halogenderivaťy aromat. uhlíkové

$\rho > 1 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$: sloučeniny s několika f. skupinami zvláště umožňují-li asociaci

IV. Index lomu, refrakce

α_1 - úhel dopadu, α_2 - úhel

$$n = \frac{\sin \alpha_1}{\sin \alpha_2}$$

$n = f(\lambda, t, \text{konsistuce})$, λ - žlutá Na dálka D 589 nm

molekulární refrakce

$$R_m = \frac{(m^2 - 1) \cdot M}{(m^2 + 2) \cdot \rho}$$