

= součet atomových refrakcí jednotlivých atomů v molekule.

Potvrzení / vyloučení struktury zkoumané látky - srovnání retrakce vypočtené z indexu lomu s teoretickou hodnotou z příspěvků atomů + inkrementů na vícenásobné vazby, kruhy nebo speciální skupiny at. dle strukt. vzorce

Refraktometr (Zeissův, Abbeho)

V. Optická otáčivost - opticky aktivní látky

$$\alpha = f(\lambda, t, \text{Látka}) \quad \alpha = f(\text{konc., rozpoust.})$$

Specifická otáčivost $[\alpha]$

$$\text{kapaliny } [\alpha]_{\lambda}^t = \alpha / (l \cdot d)$$

$$\text{roztoky } [\alpha]_{\lambda}^t = 100 \cdot \alpha / (l \cdot c)$$

l - délka kyrety (polarimetrické trubice)

t - teplota, d - vlnová délka světla (obvykle Na lampou)

c - koncentrace látky (g / 100 ml roztoku)

α - úhel stočení roviny polarizovaného světla v kruhových stupních

$$\text{Molární otáčivost } [M]_{\lambda}^t = [\alpha]_{\lambda}^t \cdot M / 100$$

dělení 100 - jen úprava čísla

Polarimetr (Lippichův, Fricův, Laurentův)