

Molarna masa

Prosjeak molarne mase

Kod makromolekula, a posebice polimera, molarna masa se izražava kao prosjeak molarne mase svih lanaca u uzorku.

Postoji više različitih prosjeka molarne mase, a najčešće se koriste:

- brojčani prosjeak molarne mase, \bar{M}_n
- maseni prosjeak molarne mase, \bar{M}_w
- viskoznosni prosjeak molarne mase, \bar{M}_v

Molarna masa

Kako izračunati različite prosjeke molarne mase?

- brojčani prosjek molarne mase, \bar{M}_n
$$\bar{M}_n = \sum_i \frac{N_i}{\sum_i N_i} M_i$$

- maseni prosjek molarne mase, \bar{M}_w
$$\bar{M}_w = \sum_i \frac{\sum_i N_i M_i^2}{\sum_i N_i M_i}$$

pri čemu je:

N_i ukupni broj molekula (lanaca) s molarnom masom M_i u uzorku

Molarna masa

Indeks polidisperznosti
Indeks uniformnosti
Disperznost molarne mase
(sinonimi)

Procjena raspodjele molarne mase;
računa se kao omjer masenog i brojčanog prosjeka molarne mase:

$$\frac{\bar{M}_w}{\bar{M}_n}$$