1 Електроотрицателност

$$\chi = \frac{I_A + F_A}{2}$$

2 Куонова стабилизация

$$U = \frac{N \cdot e^2 \cdot z_1 \cdot z_2}{r}$$

3 Междумолекулно взаимодействие

$$RT = (V - b) \cdot (p + \frac{a}{V^2})$$

4 Ксемови сили

$$E_k = -\frac{2\mu_1^2 \cdot \mu_2^2}{3 \cdot K \cdot T \cdot r^6}$$

5 Индукционни(Дебаеви) сили

$$E_D = -\frac{2\alpha \cdot \mu^2}{r^6}$$

6 Дисперсионни сили(лондонови)

$$E_L = -\frac{3\alpha \cdot h \cdot \nu_0}{4 \cdot r^6}$$

7 Междомолекулно привличане

$$E_{V}^{I} = E_{K} + E_{D} + E_{L} = \frac{-\frac{2\mu_{1}^{2} \cdot \mu_{2}^{2}}{3 \cdot K \cdot T} - 2 \cdot \alpha \cdot \mu^{2} - \frac{3 \cdot \alpha^{2} \cdot h \cdot \nu_{0}}{4}}{r^{6}} = \frac{n}{r^{6}}$$

8 Силно сближени Particles

$$E_V^{II} = \frac{m}{r^{12}}$$

9 Пълни Вандервалсови сили

$$E_V = E_V^I + E_V^{II} = -\frac{n}{r^6} + \frac{m}{r^{12}}$$

10 Дисосиционна константа (пример с молекула HA)

$$HA \leftrightarrows H^{+} + A^{-} \Rightarrow K_{\alpha} = \frac{[H^{+}] + [A^{-}]}{[HA]}$$

(В квадратни скоби се означава моларна концентрация. Ако има два мола от нещо, то се степенува) $M+nL \leftrightarrows MLn \Rightarrow$

$$\beta = \frac{[MLn]}{[M] \cdot [L]^n}$$

$$pH = -log(C_{H+})$$

С- Концентрация

12 Масово съдържание

$$\omega_{(x)} = \frac{m_{(x)}}{m} \cdot 100 =$$

13 Обемно съдържание

$$\omega_{(x)} = \frac{m_{(x)}}{V \cdot p} \cdot 100$$

14 Молно съдържание

$$N_1 = \frac{n_1}{n_1 + n_2} and N_2 = \frac{n_2}{n_1 + n_2}$$

15 Масова концентрация

$$ho_{(x)} = rac{m(x)}{V}$$

16 Моларна концентрация

$$C_{M(x)} = \frac{n_{(x)}}{V}$$

17 Молялна концентрация

$$C_{M(x)} = \frac{n_{(x)}}{m_0}$$

18 Нормална концентрация

$$C_H = \frac{n_{ekv}}{V}$$

Флотация 19

$$cos\theta = rac{\sigma_{2,3} - \sigma_{1,3}}{\sigma_{1,2}}$$
 1- течност 2- въздух- 3 твърдо в-во

to be continued...