

INDIKÁTORY PRO SRÁŽECÍ TITRACE

1) MOHROVA METODA princip: $K_s(Ag_2CrO_4) > K_s(X)$

nejdříve vzniká AgX , v kdežto ekv. $[Ag^+]$ dosáhne při **VHODNÉ** koncentraci CrO_4^{2-} hodnoty tak, aby bylo dosaženo $K_s(Ag_2CrO_4)$

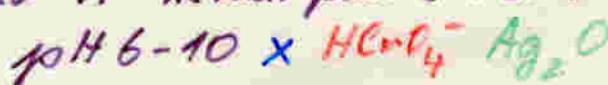
příklad: stanovení Ag^+

$$K_s(AgCl) = [Ag^+][Cl^-] = 2,76 \cdot 10^{-10} \Rightarrow [Ag^+]_{EKV} = \sqrt{2,76 \cdot 10^{-10}}$$

$$K_s(Ag_2CrO_4) = [Ag^+]^2[CrO_4^{2-}] = 3,93 \cdot 10^{-12}$$

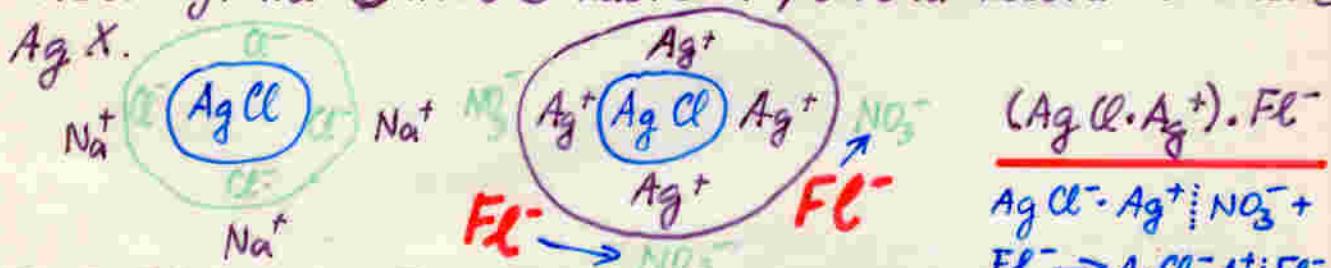
$$[CrO_4^{2-}] = 3,93 \cdot 10^{-12} / (2,76 \cdot 10^{-10}) = 1,42 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \cdot dm^{-3}$$

prakticky růšek $5 \cdot 10^{-3} M$ - nevadí pak zl. zbarvení Ag^+, Cl^-, Br^-



2) FAJANSOVA METODA adsorpční indikátory

org. barviva - jejich kationty nebo anionty se selektivně adsorbují na \oplus nebo \ominus nabitém povrchu koloidních částic AgX .



PŘED B. EKVIVALENCE ZA B. EKVIVALENCE

de facto: IZO-ELEKTRICKÝ BOD (není totožné s B.E.) + NO_3^-

ADSORPCNÍ INDIKÁTOR - jeho ionty adsorbované na srážecinu mají jiné zbarvení než v roztoku (vliv polarizace)

VЛИV PODMÍNEK: 1) pH - dostatečná dissociace (Fluorescein pH 6,5-10, eosin pH 1-10)

2) ochranný koloid (např. dextrin) \times koagulace