

Téma 10 úkol 2

Zadání:

Vyberte možnost, ve které názvu odpovídá správný vzorec:

- a) bromid aquatrikarbonylplatnatý: $[Pt(H_2O)(CO_2)_3]Br_2$
- b) tetrajodoplatnatán tetraammindijodoplatnatý: $[Pt(NH_3)I_2PtI_4]$
- c) chlorid pentaamminchlorokobaltitý: $[Co(NH_3)Br]Cl$
- d) hexachloroplatnatán draselný: $K_4[PtCl_6]$

Správné řešení: d

Řešení:

Zde je uveden ke každému názvu správný vzorec:

a) **bromid aquatrikarbonylplatnatý:** $[Pt(H_2O)(CO)_3]Br_2$

Karbyl není CO_2 , ale CO .

b) **tetrajodoplatnatán tetraammindijodoplatnatý:** $[Pt(NH_3)I_2][PtI_4]$

Komplexní kationt i komplexní aniont musí být v hranatých závorkách.

c) **chlorid pentaamminbromokobaltitý:** $[Co^{III}(NH_3)_5Br]Cl_2^{-I}$

Pokud si správně doplníme oxidační čísla, zjistíme, že aby byla molekula neutrální, musí sloučenina obsahovat 2 chloridové anionty.

d) **hexachloroplatnatán draselný:** $K_4[PtCl_6]$

Tento vzorec odpovídá názvu.