

Abstrakt

Byly připraveny bis(fosfinové) kyseliny, a to: kyselina 1-hydroxy-ethan-1,1-bis[*N,N*-bis(karboxymethyl)aminomethylfosfinová]; H_6L^1 a kyselina methylenbis[*N,N*-bis(karboxymethyl)aminomethylfosfinová]; H_6L^2 . Obě látky byly charakterizovány pomocí NMR spektroskopie, hmotnostní spektroskopie a elementární analýzy.

Byly studovány acidobazické a komplexotvorné vlastnosti obou ligandů pomocí potenciometrických titrací. Podrobněji byly zkoumány prostřednictvím UV/VIS spektroskopie komplexní částice ligandů s ionty Cu^{2+} v roztoku.

Klíčová slova:

Organofosforová syntéza, bisfosfinové kyseliny, koordinační vlastnosti