

Název: Design a syntéza selektivních chelatanů dvojmocné mědi

Řešitel: Jan Havlík

Ústav: Katedra anorganické chemie, Přírodovědecká fakulta

Školitel: doc. RNDr. Jan Kotek, Ph.D.

E-mail školitele: modrej@natur.cuni.cz

#### Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá přípravou selektivních chelatanů dvojmocné mědi. V rámci této práce bylo připraveno 13 látek, z toho 7 zcela nových. Všechny látky byly charakterizovány pomocí NMR a hmotnostní spektroskopie. U měďnatého komplexu nového ligandu cyklam-1,11-bis(methylfosfinová kyselina) (1,11-dipin) byla studována disociační a formační kinetika. Byly určeny rychlostní konstanty a aktivační parametry disociace měďnatého komplexu Cu(1,11-dipin).

Klíčová slova: selektivní chelatan, měď, deriváty cyklamu, makrocyclické ligandy, methylfosfonát, methylfosfinát