

Abstrakt

Název práce: Syntéza nesymetrických derivátů azaftalocyaninů V.

Autor: Marcela Nejedlá

Cílem mé diplomové práce byla syntéza nesymetrických derivátů azaftalocyaninů (Aza-Pc), které nesou periferní substituenty karboxylovou či hydroxylovou skupinu. Úkolem byla příprava vhodných prekurzorů pro syntézu AzaPc, a dále statistickou kondenzací připravit ze dvou odlišných prekurzorů požadovaný zinečnatý a hořečnatý komplex, vyizolovat, vyčistit a charakterizovat jej. V rámci práce se podařilo připravit prekurzor kyselinu 6-(3-*terc*-butylsulfanyl-5,6-dikyanpyrazin-2-ylamino)hexanovou. Cyklizací prekurzorů připravit Aza-Pc: 3-karboxy[2',3'-b]chinoxalino-11,12,18,19,25,26-hexakis(*terc*-butylsulfanyl)tripyrazino[g,l,q]porfyrizinato zinečnatý komplex; 3-karboxy[2',3'-b]chinoxalino-11,12,18,19,25,26-hexakis(*terc*-butylsulfanyl)tripyrazino[g,l,q]porfyrizinato hořečnatý komplex. Modifikace postupu přípravy výchozí látky 5,6-dioxo-1,4,5,6-tetrahydropyrazin-2,3-dikarbonitrilu snížením reakční teploty se neosvědčila.