

SOUHRN

Náplní této diplomové práce je prozkoumání cesty k tvorbě arylsubstituovaných derivátů tetrapropoxycalix[4]arenů. U těchto sloučenin lze očekávat zajímavé komplexační vlastnosti vůči kationtům či neutrálním látkám.

K tvorbě vazby aryl-aryl lze dospět mnoha způsoby. Naše práce zkoumá možnost použití Suzukiho reakce. Vychází z boronové kyseliny tetrapropoxycalix[4]arenu a rozličných aryljodidů.

Pokusil jsem se připravit dvě ucelené řady mono- a disubstituovaných tetrapropoxycalix[4]arenů. Jako substituenty byly zvoleny pyridyly a 9-anthryl.

Název diplomové práce: Možnosti syntézy arylsubstituovaných calix[4]arenů

Studijní obor: Technologie organických látek

Diplomant: Karel Křenek

Vedoucí práce: Ing. P.Lhoták, CSc.

Práce byla odevzdána dne 10. května 2002.