

## ABSTRAKT

Tato diplomová práce se soustředí na syntézu meziproductů vhodných k cyklotertramerizaci azanalogů naftalocyaninů. Cílem diplomové práce bylo nalézt a optimalizovat problematický krok syntézy důležitého meziproductu, jehož příprava se za pomoci klasické syntézy jevila jako problematická. Tento problém jsme se pokusili vyřešit vyzkoušením a aplikací mikrovlnného záření na průběh reakce. V průběhu experimentů byly zkoušeny různé možnosti podmínek a parametrů reakce. Reakční směs jsme nechali reagovat za různých teplot a po různě dlouhou dobu v prostředí mikrovlnného záření. Tím se nám podařilo se nalézt cestu k uspokojivé syntéze meziproductu s přesně definovanou dobou a podmínkami průběhu reakce v mikrovlnném reaktoru CEM Explorer – 24 position. Připravená sloučenina byla přečištěna přes kolonu a následně použita k přípravě dalšího kroku (productu) v rámci syntézy meziproductů pro cyklotertramerizaci azanalogů naftalocyaninů. Ten jsme pak charakterizovali IČ a NMR spektry.