

## Abstrakt

Hlavním cílem bakalářského projektu bylo prozkoumat reaktivitu tribenzocyklynu, triangulární molekuly, při reakcích s antiaromatickými bifenyly a jejich heteroanalogy. Podstata těchto reakcí tkví v C—C aktivacích pnuté vazby bifenyly komplexy prvků 9. skupiny za konvenčního nebo mikrovlnného ohřevu, a následní migrační inserci přítomného alkynu, která po několika následných krocích vede ke vytvoření substituovaného aromatického cyklu.

Uvedená metodika umožňovala relativně jednoduché provedení experimentů s minimem reakčních kroků.

Na základě zjištění o reaktivitě tribenzocyklynu je možné v budoucnosti dále určovat směřování výzkumu v oblasti cyklických hexa-*orto*-fenylénů.

Klíčové slova: *katalýza, cykloadice, tribenzocyklyn, štěpení C—C vazby*