

## Posudek bakalářské práce

Autor: Veronika Trávníková

Oponent: RNDr. Jiří Míšek, PhD.

Název bakalářské práce: **Syntéza extendovaných helicenů**

Předložená práce se zabývá vývojem metody pro přípravu helicenů se dvěma hexabenzokoronenovými jednotkami, která může sloužit jako model pro studium chirálního grafenu. Práce je přehledně strukturována do standardních kapitol Úvod, Cíle práce, Výsledky a diskuze, Experimentální část a Závěr. Přestože se autorce nepodařilo připravit cílovou sloučeninu, je zjevné, že vynaložila značné úsilí při syntéze intermediátů, jejichž syntéza někdy vyžadovala značnou optimalizaci. Autorka tudíž vyvinula syntetickou metodologii, která může být následována při syntéze helikálního nanografenu a to buď autorkou samotnou či jejími následovníky.

Celkově se jedná o velmi kvalitní práci s minimem formálních chyb a doporučuji ji k obhajobě.

Dotaz:

Na straně 26 je popsána optimalizace syntézy intermediátu **64** pomocí Sonogashirova couplingu. Mohla byste se pokusit vysvětlit vliv reakčních podmínek na průběh dané reakce?

V Praze dne 4. 6. 2018

RNDr. Jiří Míšek, PhD.