

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Chirální difunkční Schiffovy báze a z nich odvozené diaminy jako ligandy pro komplexaci kovů**

Autor práce: **Kamila Bubnová**

Rok vypracování: **2016**

Studentka Kamila Bubnová se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci symetrických diiminů a z nich odvozených diaminů obsahujících chirální heterocyklický blok s jejich využitím jako ligandů pro komplexaci kovů.

V rámci teoretické části byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné postupy přípravy symetrických diiminů obsahující chirální benzthiazolový blok, dále vhodné postupy redukci diiminů na diaminy a jejich využití při syntéze koordinačních a organokovových sloučenin.

V rámci experimentální části pak studentka připravila kromě výchozí suroviny (*S*)-1-(6-fluorbenz[*d*]thiazol-2-yl)ethanamin-*p*-toluensulfonátu i několik tříd vzájemně odlišných sloučenin, jejichž syntéza a charakterizace je diskutována v jednotlivých kapitolách bakalářské práce. Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání, optickou otáčivostí a NMR spektrometrií. U jedné připravené sloučeniny byla struktura potvrzena rentgenostrukturální analýzou.

Studentka Kamila Bubnová měla během přípravy a realizace laboratorních pokusů a při zpracování vlastní bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracovala samostatně a odpovědně. V rámci své bakalářské práce provedla velké množství experimentů. Zvládla i náročnou syntézu v inertní atmosféře. Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Veškeré domluvené termíny přesně plnila.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

**VÝBORNĚ**

Pardubice 26. 7. 2016



Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.