

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava a charakterizace nových Schiffových bází obsahujících pendantní aminoskupinu**

Autor práce: **Anna Matušková**

Rok vypracování: **2014**

Studentka Anna Matušková se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci 2-N,N-dimethylaminomethylanillinu, který byl dále využit pro syntézu vybrané Schiffovy báze obsahující pendantní aminoskupinu. V rámci bakalářské práce byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné syntetické postupy pro přípravu 2-N,N-dimethylaminomethylanillinu a Schiffových bází. Dále byla navržena vhodná metoda přípravy 2-N,N-dimethylaminomethylanillinu a vybrané Schiffovy báze.

V experimentální části studentka provedla třístupňovou syntézu 2-N,N-dimethylaminomethylanillinu. Tato sloučenina byla využita k přípravě vybrané Schiffovy báze. Studentka dále v rámci experimentální části provedla syntézu *N*-benzyl-2-[(dimethylamino)methyl]anilinu. V rámci experimentální části byla také provedena orientační syntéza palladnatých komplexů s využitím připravené Schiffovy báze a 2-N,N-dimethylaminomethylanillinu. Syntéza palladnatých a platnatých komplexů by měla být předmětem dalšího studia s návazností na tuto bakalářskou práci. Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání, NMR spektrometrií.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Anna Matušková měla během přípravy a realizace laboratorních pokusů a při zpracování vlastní bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracovala samostatně a odpovědně. Veškeré domluvené termíny přesně plnila.

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

**VÝBORNĚ**



Pardubice 25. 7. 2014

Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.