

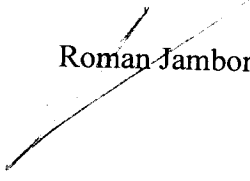
Posudek na bakalářskou práci Barbory Maňákové na téma „**N,N-chelatované komplexy prvků 14. skupiny**“

Bakalářská práce Barbory Maňákové na téma „**N,N-chelatované komplexy prvků 14. skupiny**“ je ve své podstatě rozdělena na dvě části. První část je čistě rešeršního charakteru a zabývá se problematikou organocíníčitých hydridů. Z literární rešerše vyplývá, že tyto sloučeniny se převážně používají při hydrostanylačních reakcích. Bylo zjištěno, že tyto sloučeniny jsou schopné katalyzované adice na násobné vazby C=C kdy se jako katalyzátorů používají komplexy přechodných kovů. Dále byla popsána redukční reakce iminové funkční skupiny. U těchto redukcí se využívá systému organocíníčitých hydridů aktivovaných Lewisovou bází. Na tento poznatek se studentka B. Maňáková zaměřila ve své experimentální části.

V experimentální části byly připraveny nové organické ligandy, které obsahují iminovou C=N funkční skupinu a následně tyto ligandy byly využity k přípravě N→Sn koordinovaných organocíníčitých sloučenin. Následně byla studována nekatalyzovaná redukce iminové funkční skupiny a byl připraven a charakterizován produkt této hydrostanylační reakce.

Závěrem lze tedy shrnout, že zadání bakalářské práce bylo beze zbytku naplněno. Kladně hodnotím nejen pečlivé zpracování teoretických údajů, ale také relativně velký rozsah experimentální práce. Bakalářskou práci Barbory Maňákové **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 24. 7. 2016


Roman Jambor