

Posudek na bakalářskou práci Jakuba Tremmela s názvem „**Syntéza a reaktivita tetrylénů obsahujících stericky náročný C,N-chelatující ligand**“

Bakalářská práce Jakuba Tremmela s názvem „Syntéza a reaktivita tetrylénů obsahujících stericky náročný C,N-chelatující ligand“ je rozdělena na dvě části. První část má čistě rešeršní charakter a zabývá se významem a přehledem metod příprav nizkovalentních sloučenin prvků 14. skupiny. V další části je diskutována doposud známá možnost využití stericky náročných organických substituentů (kinetická stabilizace) a využití ligandů, obsahující další donorový atom (termodynamická stabilizace). Nejobjemnější část literární rešerše je věnována novému tématu – využití stericky náročných C,Y-chelatujících ligandů. Student Jakub Tremmel byl tedy nucen pročíst a utřídit velké množství materiálů, zejména článků primární literatury, jelikož souhrnný přehled na toto téma doposud chyběl.

V experimentální části byl připraven homoleptický stannylén, který byl stabilizován stericky náročným C,N-chelatujícím ligandem. Dále byla studována reaktivita tohoto stannylénu a bylo připraveno dalších 10 nových sloučenin, derivátů tohoto stericky náročného C,N-ligandu.

Závěrem lze tedy shrnout, že zadání bakalářské práce bylo beze zbytku naplněno. Kladně hodnotím také relativně velký rozsah experimentální práce (příprava a charakterizace 10 nových sloučenin), která spíše svým rozsahem připomíná práci diplomovou. Bakalářskou práci Jakuba Tremmela **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 23. 7. 2014


Roman Jambor