

Posudek na bakalářskou práci Hany Hošnové na téma „Hydrosilylační reakce“

Bakalářská práce Hany Hošnové na téma „Hydrosilylační reakce“ je ve své podstatě rozdělena na dvě části. První část je čistě rešeršního charakteru a zabývá se aktuální problematikou redukcí iminové funkční skupiny. Z literární rešerše vyplývá, že k redukci C=N iminové funkční skupiny se používá různých hydrogenačních činidel, jako je vodík v přítomnosti komplexů přechodných kovů, boranů, ale také hydrosilylačních reakcí. V případě hydrosilylačních reakcí lze využít k redukcím C=N iminové funkční skupiny řady katalyzátorů. Nicméně bylo zjištěno, že za určitých podmínek, C=N funkční skupina je redukována Si-H fragmentem bez přítomnosti katalyzátoru a tato spontánní hydrosilylace je indukována N→Si koordinací.

V experimentální části tedy byly připraveny nové organické ligandy, které obsahují C=N funkční skupinu a následně tyto ligandy byly využity k přípravě N→Si intramolekulárně koordinovaných silanů. U těchto sloučenin byla dále studována možnost nekatalyzované redukce iminové funkční skupiny.

Závěrem lze tedy shrnout, že zadání bakalářské práce bylo beze zbytku naplněno. Kladně hodnotím také relativně velký rozsah experimentální práce (příprava a charakterizace 11 nových sloučenin), která spíše svým rozsahem připomíná práci diplomovou. Bakalářskou práci Hany Hošnové **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 24. 7. 2015

Roman Jambor

