

Posudek na Bakalářskou práci Lucie Richterové „Ve vodě rozpustné katalyzátory na bázi Paladia“

Bakalářská práce Lucie Richterové na téma „Ve vodě rozpustné katalyzátory na bázi Paladia“ je ve své podstatě rozdělena na dvě části. První část je čistě rešeršního charakteru a zabývá se aktuální problematikou ekologie organických syntéz ve farmaceutickém průmyslu. Důraz je kladen na vliv rozpouštědel na ekologii. Dalším tématem rešerše je syntéza a využití Pd katalyzátorů rozpustných ve vodě a jejich možné využití při syntéze léčiv. Ve druhé, experimentální, části bakalářské práce je popsáno využití N,C,N- a O,C,O-chelátujícího ligandu k syntéze několika nových fosfinů, které byly dále použity pro syntézu nových Pd katalyzátorů. Jedna z vybraných sloučenin byla také testována v Suzuki-Miyaury cross couplingové reakci.

Závěrem lze tedy shrnout, že zadání bakalářské práce bylo beze zbytku naplněno a i přes drobné formální a slohové nedostatky se jedná o zdařilou ucelenou studii na dané téma. Kladně hodnotím také relativně velký rozsah experimentální práce (příprava a charakterizace 15 nových sloučenin a výzkum aktivity cross-couplingových reakcí), která spíše připomíná práci diplomovou.

Bakalářskou práci Lucie Richterové **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **výborně**.

V Pardubicích dne 08.7.2013

Roman Jambor

