

Téma diplomové práce	<b>Přímá aktivace vazby C-H v tetrazolech</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Richard Lubojacký</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Pan Richard Lubojacký se zapojil do práce v mé pracovní skupině jako volontér po absolvování základního kursu organické chemie. Pod dohledem dr. Marcela Špuláka postupně zvládl všechny techniky, nutné pro práci v inertní atmosféře a s citlivými organokovovými činidly a dále pracoval naprosto samostatně. Byl rovněž nucen se seznámit se základy organokovové chemie, které nejsou v základním kursu probírány.

Jeho úkolem byl vývoj nového postupu pro přípravu 1,5-disubstituovaných tetrazolů, založeném na přímé arylaci resp. alkenylaci vazby C-H v tetrazolech. Po řadě neúspěšných experimentů zjistil, že na rozdíl od analogických imidazolů a purinů je v reakční směsi nutná přítomnost fosfinu, který stabilizuje organopalladnatý intermediát. Touto stabilizací je potlačena fragmentace tetrazolu na kyanamid a umožněna reduktivní eliminace za vzniku požadovaného produktu. V průběhu diplomové práce Richard úspěšně zvládl zadanou experimentální práci, byť se domnívám, že ne vždy pracoval s plným nasazením. Jeho výsledky se staly základem publikace v prestižním časopise (the Journal of Organic Chemistry).

Richard Lubojacký úspěšně zvládl všechny zadané úkoly a jevil se jako v zásadě neproblematická osoba. Jeho práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 28. 5. 2010

Podpis vedoucího diplomové práce