

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE BŘETISLAVA BROŽE

„Příprava a vlastnosti organopalladnatých sloučenin na bázi 4,5-dihydro-1*H*-imidazol-5-onů“

Břetislava Brože znám již od roku 2004, kdy jako student SPŠ chemické v Pardubicích vypracoval na Katedře organické chemie SOČ práci. Ta se nakonec umístila na celkovém 6. místě v celostátním kole. Po maturitě Břetislav zahájil studium na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice a již od prvního ročníku projevoval značný zájem o práci v organické laboratoři. V roce 2008 proto na Katedře organické chemie vytvořil a úspěšně obhájil Bakalářskou práci s názvem: „PŘÍPRAVA ORGANOKOVÝCH SLOUČENIN Z DERIVÁTŮ 4,5-DIHYDRO-1*H*-IMIDAZOL-5-ONU“.

Diplomová práce Břetislava Brože na tuto bakalářskou práci navazuje. Svým tématickým zaměřením kombinuje syntetickou práci a strukturní analýzu. Diplomant ji vypracoval samostatně a prokázal tak schopnost samostatné tvůrčí práce v laboratoři. Ačkoli příprava výchozích imidazolinonových derivátů se zdá být rutinní, vyskytla se při syntéze řada problémů, které však diplomant dokázal zdárně vyřešit. Příprava organopalladnatých komplexů a následující katalytické studie pak vyžadovaly náročnější laboratorní techniky, například práci na lince vakuum-inert a izolaci produktů pomocí sloupcové chromatografie. Nedílnou součástí práce je rovněž interpretace spekter nukleární magnetické resonance a výsledků rentgenostrukturní analýzy, kdy diplomant prokázal široké znalosti a schopnosti. Při této příležitosti bych chtěl zvláště vyzdvihnout diplomantovu trpělivost a značnou pečlivost, se kterou se daného úkolu zhostil. Jsem přesvědčen, že výsledky, které Břetislav Brož během své práce získal, jsou zajímavé a originální a snesou publikování v kvalitním odborném časopise i prezentaci na mezinárodní konferenci. Jako školitel jsem proto rád, že diplomant projevil zájem pokračovat v doktorském studiu, ke kterému podle mého názoru prokázal potřebné předpoklady.

Na základě všech těchto skutečností pokládám předloženou diplomovou práci za velmi zdařilou, DOPORUČUJI jí k obhajobě a hodnotím ji známkou

**VÝBORNĚ**

V Pardubicích dne 21. 5. 2010

Ing. Pavel Drabina, Ph.D.