

**Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Lenky Havránkové:  
„Příprava zakotvených nikelnatých komplexů jako katalyzátorů pro  
enantioselektivní Michaelovu adici“**

Bc. Lenka Havránková pracovala na Ústavu organické chemie a technologie FChT Univerzity Pardubice od počátku svého úspěšného bakalářského studia. V magisterském studiu se Lenka věnovala přípravě nikelnatých komplexů substituovaného (1*R*,2*R*)-cyklohexan-1,2-diaminu, které se snažila zakotvit v matici perlového botnavého polystyrenu. Účelem práce byla snaha připravit recyklovatelný katalyzátor pro enantioselektivní Michaelovu adici, který by bylo možné použít i v průtokovém režimu. Usilovnou snahou diplomantky byla připravena řada meziproduktů i finálních katalyzátorů. V průběhu recyklací připravených katalyzátorů však docházelo k uvolňování nikelnatého iontu, což ve svém důsledku vedlo k postupné ztrátě katalytických vlastností. Nedostatečná stabilita komplexů v reakčním prostředí byla velmi pravděpodobně specificky ovlivněna polymerní maticí, což se nedalo na základě doposud publikovaných výsledků předpokládat. Diplomantka, při práci na zadaném tématu, zvládla jak syntézu, tak i charakterizaci připravených sloučenin. K zadaným úkolům přistupovala se zájmem, samostatně s náležitou odpovědností a pečlivostí, odvedla tak velký podíl práce. Získané teoretické a praktické znalosti a seriózní přístup jsou příslibem jejího úspěšného kariérního rozvoje v budoucím zaměstnání. *Konstatuji, že Bc. Lenka Havránková splnila zadání diplomové práce, kterou tímto*

**d o p o r u č u j i**

k obhajobě a hodnotím ji známkou

**„A“**

V Pardubicích dne 2. 7. 2020

-----  
prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.