



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

**Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Kláry Novotné**

**Název práce: *Zabudování opticky zjasňujících prostředků do cyclodextrinů***

Diplomantka Bc. Klára Novotná se zabývala zabudováním opticky zjasňujících prostředků (OZP) do kavity cyclodextrinů. OZP pocházejí ze sortimentu Synthesia a.s. Pardubice. Cílem práce bylo přenést výsledky základního/aplikovaného výzkumu do technologické praxe, tj. zlepšit rozpustnost OZP v pracích lázních a zvýšit kvantový výtěžek fluorescence.

Diplomantka úspěšně zvládla nutnou experimentální techniku, kde řadu prací, jako například stanovení podmínek zabudování OZP do cyclodextrinu, provedla v rámci svého pobytu na Katedře textilní chemie Universidade do Minho v Portugalsku. Při řešení své práce rovněž spolupracovala s Ústavem polymerních materiálů, jmenovitě s doc. Ing. L. Burgetem, CSc., kde zakomponovala svoje produkty do pracích prášků a zjišťovala jejich bělicí (zjasňující) účinek na vypraných textiliích. V rámci své práce připravila rovněž, i když ne v úplně čisté podobě, výchozí polotovar pro přípravu tzv. rotaxanů, které by měly mít ještě lepší vlastnosti, co se týče zjasňující schopnosti a připravila tak výchozí pozici pro pokračování v tomto směru.

Diplomantka se projevila jako zručná studentka, která byla schopná koordinovat svoji práci s různými pracovišti. Práci tak doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**výborně.**

prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.

V Pardubicích dne 28.5.2010