

## **Posudek vedoucího diplomové práce:**

Ivan Zrůst

Diplomant Ivan Zrůst pracoval na tématu charakterizace akrylátových disperzí metodou A4F-MALS. Jeho úkolem bylo nejprve provést literární rešerši na téma stanovení molekulových hmotností, připravit řadu disperzí emulzní polymerací za použití vybraných monomerů a stanovit molární hmotnosti disperzí. U řady 68 disperzí byly sledovány vlivy: koncentrace emulgátoru, poměru výchozích monomerů, rychlost otáček míchadla a způsob příkapu monomerů na velikost částic a výši molární hmotnosti. Ivan Zrůst byl student dálkového studia, musím vyzvednout velké množství vykonané experimentální práce a množství provedených měření. Toto vše zvládl při plném pracovním vytížení v zaměstnání.

Pracoval trpělivě po odborném vedením za pomoci laboratoře v SYNPO a.s. Pardubice. Dobře se vypořádal s novým, neznámým tématem a prakticky ověřil použití moderní analytické metody. Výsledky potvrdily správný směr výběru polymerních materiálů a další možnosti rozšíření uvedené metody A4F – MALS. Pan Zrůst zpracoval zadání v plném rozsahu, teoreticky se dobře na téma připravil a vyvodil ze získaných dat správné závěry. Velkým přínosem práce je a) originalita, b) spolupráce se SYNPO a.s. Pardubice a c) možnost erudovaného publikování výsledků. Za toto vše hodnotím diplomanta známkou:

## **Výborně**

V Pardubicích 28.5.2009

Ing. Miroslav Večeřa, Csc.