

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Petra Vyhřídálová

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Aprobace _____

Ústav: Ústav fyziky a materiálového inženýrství

Datum odevzdání posudku : 25.8.2008

Vedoucí: doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

ANALÝZA ZVRÁSNĚNÍ TENKÉ POLYMERNÍ VRSTVY

(téma)

Bakalářská práce „Analýza zvrásnění tenké polymerní vrstvy“ je zaměřena na studium Bénardových buněk vzniklých při konvektivním vysychání roztoku celulózy. Úkolem studentky bylo ověřit použitelnost programů pro manuální i automatickou obrazovou analýzu a prostudovat geometrii vzorků vzniklých za různých experimentálních podmínek.

Studentka ukázala, že výsledky získané ruční obrazovou analýzou různými experimentátory jsou u kvalitních vzorků srovnatelné s výsledky dosažitelnými automatickou obrazovou analýzou. Na druhé straně automatická obrazová analýza nebyla použitelná u nepříliš zřetelných vzorků a i výsledky manuální analýzy nejsou pro tyto vzorky příliš přesvědčivé. Za největší přínos práce proto můžeme považovat srovnání výsledků různých metod.

Studentka pracovala samostatně, naučila se pracovat s programy pro obrazovou analýzu a pečlivě provedla velký počet měření.

Práce má rozsah 50 stran a obsahuje 50 obrázků a 2 tabulky. Po grafické stránce má práce velmi dobrou úroveň a obsahuje jen málo chyb a překlepů.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci. Vzhledem k její kvalitě navrhuji hodnocení **A – výborně**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

A - výborně

doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D

podpis recenzenta diplomové práce

Ve Zlíně dne 25.8. 2008

Stupeň klasifikace					
A - výborně	B - velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě	E - dostatečně	F - nedostatečně