

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student: Bc. Jitka Kučerová

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Ústav: Ústav inženýrství polymerů

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 21. 5. 2010

Vedoucí: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Long Chain Branched Polypropylene with Nucleating Agent

(téma)

Diplomová práce je zaměřena na studium isotermní a neizotermní krystalizace a následně vzniklé morfologie polypropylenů s dlouhými větvemi (LCB-PP), který obsahuje α -nukleační/zjasňující činidlo Millad 3988. Tento materiál je srovnáván s klasickým lineárním polypropylenem. Krystalizace a nadmolekulární struktura jsou hodnoceny pomocí diferenciální snímací kalorimetrie, širokoúhlé rentgenografie a polarizačního světelného mikroskopu. V práci je rovněž vyhodnocen vliv nukleačního činidla na optické vlastnosti materiálu, které jsou např. v obalovém průmyslu velmi důležité.

Teoretická část práce představuje kompaktní a jasně sepsanou rešerši k danému tématu. Studentka prokázala orientaci v odborné literatuře, především v anglicky psané.

V praktické části jsou výsledky provedených měření a analýz uspořádány do tabulek, grafů a obrázků a výsledky jsou diskutovány. Ze získaných dat jsou vyvozeny jasné závěry.

Cíle práce byly beze zbytku splněny.

Studentka pracovala samostatně a získala značné množství dat pomocí různých technik měření. K práci přistupovala zodpovědně.

Na základě výše zmíněných poznámek navrhuji klasifikaci A – výborně.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: A – výborně



Ve Zlíně dne 21. 5. 2010

podpis vedoucího diplomové práce

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