

Příloha k protokolu o SZZ č.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta technologická

Ústav inženýrství polymerů

Datum odevzdání posudku: 29. 5. 2006

Diplomant: Bc. Martina Polášková

Vedoucí: **Ing. Roman Čermák, Ph.D.**

Oponent: doc. RNDr. Petr Ponižil, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ/DIPLOMOVÉ PRÁCE

POLYMER BLENDS WITH MICROFIBRILLAR-PHASE MORPHOLOGY

Předkládaná diplomová práce se zabývá vzájemnými vztahy mezi přípravou, strukturou a vlastnostmi směsí polyetylénu a polypropylénu s mikrofibrilární fázovou strukturou.

Jak dokládá kvalitně zpracovaná rešerše, zvolené téma je značně originální a aktuální, neboť je zaměřeno na dosud nepublikovanou možnost přípravy polymer/polymer vláknového kompozitu v jednom kroku během kontinuálního vytlačování. Podkladem pro rešeršní část byly anglické časopisecké a knižní publikace. Z rozsahu a provedení je patrné, že diplomantka projevila nadstandardní schopnosti syntetické práce v Anglickém jazyce a rozhled ve sledované oblasti polymerní vědy.

V rámci experimentů musela diplomantka zvládnout nejen samotnou technologii přípravy směsí s mikrofibrilární fázovou strukturou, ale taktéž metody strukturní a mechanické analýzy. Diplomantka při nich projevila značnou dávku samostatnosti a preciznosti.

Při následném zpracování naměřených dat a diskusi diplomantka postupovala systematicky a analýzu výsledků i formulaci závěrů provedla pečlivě a logicky.

Mohu konstatovat, že předložená diplomová práce představuje dle mého názoru ucelenou a kvalitní publikaci v anglickém jazyce a proto ji doporučuji k obhajobě. Na jejím základě byl taktéž vytvořen akceptovaný příspěvek na mezinárodní konferenci TMT 2006 konané v Barceloně.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

A – výborně



Ing. Roman Čermák, Ph.D.

Zlín, 29. květen 2006

*) Prosím zvýrazněte jméno osoby, která posudek vypracovala.