

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Jan KRAMS

Název bakalářské práce : Sekundární krystalizace vyfukovaného dílu z PET

Vedoucí bakalářské práce : Ing. Luboš Běhálek, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání bakalářské práce	X			
Odborná úroveň bakalářské práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení bakalářské práce	X			
Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce	X			

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem sekundární krystalizace vyfukovaného dílu z PET metodou diferenciální snímací kalorimetrie včetně stanovení stupně krystalinity v závislosti na místě odběru vzorku (dno, stěna, hrdlo) před a po teplotě výroby.

Bakalářská práce je zpracována po formální, obsahové a odborné stránce velmi dobře. Text je srozumitelný, výstižný, jasně a přehledně popisuje řešené oblasti bakalářské práce. Student prostudoval rozsáhlou problematiku krystalizace polymerů z taveniny, včetně metody fyzikálního studia struktury polymerů pomocí diferenciální snímací kalorimetrie. Obě uvedené problematiky značnou částí přesahují rámec přednáškových cyklů ve studijním programu "Strojírenství". Způsob zpracování bakalářské práce po odborné stránce i její systematické členění však svědčí nejen o dobrém zvládnutí řešené problematiky, ale také o pečlivém přístupu studenta k danému tématu. Kladně hodnotím zejména průběh a popis studované problematiky včetně diskuse dosažených výsledků. K bakalářské práci nemám žádných závažných připomínek a mohu mimo jiné také konstatovat, že získané výstupy přispějí k inovaci výukových podkladů v rámci předmětu "Vlastnosti plastů, kompozitů a biopolymerů".

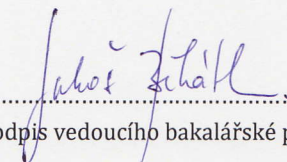
V rámci obhajoby předkládám následující dotaz:

"Projevy sekundární krystalizace polymeru, tzn. uspořádávání makromolekul vypuzených z primárních krystalů a jejich začleňování do existujících lamel, se mohou projevovat ještě dlouhou dobu po výrobě a jak autor práce uvádí, může k tomu docházet za běžné nebo zvýšené teploty. Je možné, aby u polyethylentereftalátu docházelo k sekundární krystalizaci po ochlazení na standardní teplotu okolí?"

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

výborně

V Liberci dne 2. 6. 2014


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

