

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Janošík Zdeněk
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2014/2015

Název bakalářské práce:

Měření mechanických vlastností litiny nedestruktivní metodou

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	D - uspokojivě
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	D - uspokojivě
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	E - dostatečně
4. Popis experimentů a metod řešení	E - dostatečně
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá využitím nedestruktivních zkoušek (ultrazvuk) pro měření mechanických vlastností odlitků. V teoretické části práce autor popisuje základní pojmy z oblasti slévárenství a způsoby měření pomocí ultrazvuku. V praktické části práce je nejprve uveden popis přípravy zkušebních těles, nicméně zde není uvedeno, z jakých konkrétních materiálů byly vyrobeny. Výsledky měření jsou přehledným způsobem prezentovány ve formě grafů. Nechybí ani základní statistické posouzení hlavních výsledků. V práci jsou v některých pasážích chyby v terminologii. Studentovi bych dále vytkl odklony od šablony, drobné chyby a množství použité literatury. Předloženou práci doporučuji i přes výše uvedené nedostatky k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Z jakého (jakých) materiálu byly připraveny zkušební vzorky?
2. Jaké jsou hlavní výhody a nevýhody nedestruktivních zkoušek?

V Zlíně dne 10.6.2015

Podpis oponenta bakalářské práce