

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Pavol Kurej
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Zjišťování skrytých vad materiálů pomocí NDT metod

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá způsoby zjišťování vad materiálů pomocí nedestruktivních (NDT) metod. V teoretické části práce autor popisuje základní metody a techniky kontroly. Dále popisuje vady výrobků a materiálů. V praktické části práce je nejprve popsán způsob provedených NDT metod. Následuje popis přípravy zkušebních těles ze dvou testovaných ocelí (P235GH a X10 CrA17) a typy prováděných zkoušek. Výsledky jsou přehledným způsobem prezentovány pomocí protokolů doplněných o obrázky. Soubor výsledků je podrobně diskutován v samostatné kapitole a doplněn přehlednými tabulkami. Studentovi bych vytkl odklony od šablony, horší kvalitu některých obrázků, občasné překlepy a nízký počet použité literatury. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Výsledky práce mohou najít praktické využití v průmyslové praxi.

Otázky oponenta diplomové práce:

Která z prováděných zkoušek byla časově a finančně nejnáročnější?

V Zlíně dne **30.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce