

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Horák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Hodnocení obrábitelnosti polymerů při vrtání

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce se zabývá hodnocením obrobitelnosti vybraných materiálů při vrtání. Teoretická část práce zpracovává kapitoly pojednávající o vrtání, obrobitelnosti a měření řezných sil. Je zpracována podrobně a přehledně. Student využil dostatečné množství literatury. Výtku mám pouze ke kvalitě některých obrázků a ke kapitole 3, která je výhradně z jedné literatury.

V praktické části autor provádí měření řezné síly při vrtání zvolených materiálů a popisuje vyhodnocení těchto experimentů. V další části se věnuje návrhu nového dynamometru, popisuje jeho princip a návrh doplňuje modelem a výkresovou dokumentací.

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni svědčící o schopnosti technického myšlení autora.

Mám pouze několik výhrad:

- nevhodně zvolený popis křivky v některých grafech (např. graf 2 - osa Z)
- podivná hodnota rozptylu (tab. 3, díra 1)
- drobné chyby ve výkresové dokumentaci

Tyto odchylky však nesnižují kvalitu projektu, proto jej doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Probíhalo cejchování přístroje před začátkem měření?

V Zlíně dne 29.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce