Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Posudek vedoucího bakalářské práce

(experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Horák
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:
Hodnocení obrobitelnosti polymerů při vrtání

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Aktuálnost použité literatury	**B - velmi dobře**
2.	Využití poznatků z literatury	**A - výborně**
3.	Zpracování teoretické části	**A - výborně**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**B - velmi dobře**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**B - velmi dobře**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**B - velmi dobře**
7.	Formulace závěrů práce	**B - velmi dobře**
8.	Přístup studenta k bakalářské práci	**A - výborně**

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

B - velmi dobře

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Komentáře k bakalářské práci:
Autor v teoretické části své bakalářské práce hodnotí metody vrtání, obrobitelnost materiálů a dynamomentry sloužící pro hodnocení řezných sil. Tato část práce je na velmi dobré úrovni a je v souladu se zadáním. Doporučoval bych použití novější literatury.
Praktická část práce zpracovává výsledky provedených experimentů a konstrukci nového dynamometru. Uvítal bych rozsáhlejší statistické hodnocení a další změny technologických podmínek. Konstrukční dokumentace dynamometru umožní výrobu tohoto zařízení a následně rozsáhlejší experimenty.

Otázky vedoucího bakalářské práce:
1) Jaké statistické metody byly využity při hodnocení experimentů?

2) Jak byla zvolena řezná rychlosti při vrtání?

3) Dají se vysvětlit změny hodnot osové síly v závislosti od počtu vyvrtaných děr?

4) Jaký je statistický vztah mezi osovou a obvodovou silou (krouticím momentem) při vrtání?

V e dne Zlíně 29.5.2014

podpis vedoucího bakalářské práce