

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Zbyněk Pavlát
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: VI
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Aplikační možnosti elektroerozivního obrábění při výrobě forem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce spadá svou náplní do oblasti nekonvenčních technologií, konkrétně se zabývá aplikačními možnostmi elektroerozivního hloubení při výrobě forem pro automobilový průmysl.

Studijní část je zpracována přehledně a týká se řešené problematiky. Popisuje vstříkovací formy a následně podává přehled konvenčních a nekonvenčních technologií, které jsou využívány pro výrobu dílců forem.

Cílem praktické části práce bylo porovnání technologie frézování a elektroerozivního obrábění na tvarově nejsložitějších dílech formy, tj. tvárníku a tvárnici.

Diplomant postupně zpracoval následující body zadání:

1. vypracoval postup při výrobě formy od návrhu až po konečný výrobek
2. provedl experimentální EDM obrábění daných entit a podrobně popsal postup
3. provedl porovnání EDM a frézování na NC z hlediska kvality obráběných ploch a ekonomického přínosu

Mohu konstatovat, že požadavky kladené na toto zadání byly splněny ve všech bodech.

Autor využil efektivně čas daný na diplomový projekt, jeho přístup byl velmi iniciativní a příkladný, řešenou problematiku pravidelně konzultoval s vedoucí práce.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 23.5.2012